Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersfeller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung des Innenstempels	Nennlast/ größte Setzlast je Stempel	Größler zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Zulässige Belastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		mm	Mp (kN)	ភាព	mm	mm	Mp (kN)
237	3. 10. 73	LXII 3	139	Becorit	Mechanische Verlängerung 2-1806-912	_	_	—		_	-
		Die mechanische 18.24.44 XXXI 3 – buches) eingesetzt	zuge	elassenen hydra	Zeichnung Nr. 2-1806 aulischen Doppelhub nzeichnung mit Hers	ostempel, Typ 6	5/2 DV/13	0, (lfd. N	r. 139 de	am 20.12 s Ausbau	. 1971 — Isammel-
238	4. 10. 73	LXV 5		Becorit	a) Vorbaukappe 1-1802-842	_	_	_	1300	_	70 (700)
					b) Gelenkarm 1-1802-859				2370		-
					c) Gelenkarm 1-1802-094 verstärkt				2310		
		und die Gelenkar	me r inges	ach Zeichnung etzt werden, d	ger Doppelhinterka; 3 Nr. 1-1802-859 bzv ie vom Landesobert nnzeichnung mit grö	v. 1-1802-094 d pergamt NW zug	ürfen in gelassen	Verbindi worden	ung mit	ing Nr. 1- solchen deren E	hydrauli-
239	29. 10. 73	LIV 2		Klöckner	RTS	1330/300	1. Stufe 40 (400)	530	_		_
							2. Stufe 27 (270)/				
							1. Stufe 32 (320)				
							2. Stufe 22 (220)				

		18.24.44(1	10.5	22) Zulassung	jen von Stempeln		ür Schre	eitausba	u		
Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu IId.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzelchnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung/max. Verlängerung des Innenstempels	Setzlast je Stempel	_ Größter zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Zulässig Belastun der Kapp
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	<u></u>		ឆាប់	Mp (kN)	mm	mm	mm	Mp (kN
och	Nr. 239	287 mm. Die Kolbe (420 bar). In Zeichnung Nr. 681 werkschaft Eisenh tastung 40 Mp. (40	enque nenste 902 1 ütte \ 0 kN)	erschnittsflächer empelverlänger 40 001. – E Westfalia, die v und mehr bet	g Nr. 3692.4637.0.0.0 n betragen 95 cm² b ung mit Verlängeru Der Stempel kann rom Landesoberberg rägt, eingesetzt wer der Ventileinstellung	ozw. 64cm². Hy ingsstücken de in Verbindung jamt NW zugela rden. Keni	r Geweri mit hydra	er Druck (schaft l (ulischen rden sind	t bei Nei Eisenhütte Ausbaut d und de	nnlast 42 e Westfa gestellen ren zuläs	5 kp/cm lia nac der Ge sige Be
40	30. 10. 73	LVII 2 Die Kappe für So Stempeln eingese (600 kN) nicht übe	tzt w	ausbau nach Ze erden, die vom	KK 10/60-1800 R eichnung Nr. 767 603 Landesoberbergam nzeichnung mit größ	it NW zugelass	en worde	n sina u	2450 mit solch nd deren	1800 ien hydra Einstella	60 (60 aulische st 60 N
.41	14. 11. 73	XXXVI 2		GEW	Kappe 593 827 001 Stempelschuh 593 218 040	_	<u></u>	·- -	4700	2700	140 (140
		O-1-11 O Ctof	tion o nt NV	dürfen nur in Y V zugelassen v	7001 und der Stemp Verbindung mit sold vorden sind und de	chen nyarauusa	nen Sten 140 Mp	(1400 kN	ngesetzt) nicht ü	werden, iberschrei	tet.
242	20. 11. 73	LVI 4	202	Becorit	1-1804-027	1949/460	70 (700)/ 56 (560)		_	_	_
		Der hydraulische vom 18. 12. 1972 -	Stem - 18.2	pel nach Zeich 24.44 XXXIV 4 -	nnung Nr. 1-1804-027 - (Ifd. Nr. 202 des <i>F</i>	7 wird unter gle Ausbausammelb	eichen Eir uches) ei	nsatzbed nbezoge	ingungen n.	in die Z	ulassur

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung/max. Verlängerung des Innenstempels		Größter zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Belastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.		,	ខាព	Mp (kN)	mm	mm	mm	Mp (kN)
243	20. 11. 73	LVIII 7 Gleiches Ausbaute nach Zeichnung N Zulassung unter N	r. 2-13	94-301, jedoch	2-1394-450 lassung vom 4.2.19 mit geänderter Kolb ammelbuches.	— 972 — 18.24.44) penabdichtung.	— KXIX 2 — Ein:	— einbezog satzbedir	gene hyd ngungen	— raulische entsprech	— Stempe nend der
244	12. 12. 73	derlicher hydraulis sorgungsleitungen die verwendeten S NW zugelassenen	scher werd Schläu Teile	Druck bei größ len Hydrauliksc iche abzustimm en des hydraul werden K	RS 130 g Nr. 3692.4678.0000 ßter zulässiger Einschläuche verwendet. sen. Der Stemplischen Schreitausba Gennzeichnung mit Nel nach Zeichnung N	c mit einer K tellast-Nennlast Kupplungen un pel kann in Ver aus, deren zulä: lennlast.	von 130 d Schlaud bindung ssige Bel Farbige K	rschnittst Mp (130 cheinbän mit aller astung a ennzeich	UKN) ≔ de sind i n vom La uf die Ei nung der	483 bar. n der Quandesober instellast Ventilein	Als ver- alität aut rbergami bezogen istellung:
245	12. 12. 73	LXII 5 Hydraulischer Ste	— mpel	TH	BE-St 160 ig Nr. 03089.4610. or zulässiger Finstel	Rohrinnend		er von 2			

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 03089.4610. Rohrinnendurchmesser von 200 mm ergibt Kolbenquerschnittsfläche von 314 cm². Bei größter zulässiger Einstellast-Nennlast beträgt der hydraulische Druck 510 bar. Für die hydraulischen Anlagen werden Hydraulikschläuche und Steckverbindungen verwendet. Die Kupplungen und Schlaucheinbände sind auf die Qualität der verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung auf die Einstellast des Stempels bezogen worden ist, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit Nennlast. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung. Die Zulassung umfaßt auch den Stempel nach Zeichnung Nr. 14470.4611 mit einer größten zulässigen Länge von 1660 mm bei einem hydraulischen Hub von 650 mm. Der Einsatz dieses Stempels ist jedoch nur zulässig, wenn Stempel und Kappe oder Bruchschild unverlierbar miteinander verbunden sind.

				18.24.44 (110.5	22) Zulassung	gen von Stempeln		tur Schr	eitausba	<u>u </u>		
Lid. Nr.	La	anc		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung des Innenstempels		Größter zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Zulässige Belastung der Kappe
	Da	atu	m	Geschäftszeichen	Nr.	,		mm mm	Mp (kN)	mm	mm	mm	Mp (kN)
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
246	3.	1.	74	LX 4	-	GEW	Anstellzylinder 955 854 020	774/—	60 (600)/ 48 (480)	140		_	_
				die vom Landeso mehr beträgt.	berbe Wir	rgamt NW zug ksame Kolben	5 854 020 darf nur ir gelassen worden sir fläche 123 cm². Hyd und Fertigungsjahr	id und deren z Iraulischer Drud	ulässige	Lastaufr	nahme 60	Mp (600	werden, kN) und ennzeich-
247	4.	1.	74	LVIII 2	_	GEW	a) Kappenzug 681 470 001 b) Schwenkkappe	-		_	2450 1200	_	4 x 70 (700) 60 (600)
							681 470 005						
				Zulässige Einstell Zeichnung Nr. 68	ast do 4700 nt NW es Sta	es Anstellzylind 01 darf nur in V zugelassen v .rrkappenzuges	nen Zylinder anstellt ders für die Schwer Verbindung mit so vorden sind und de und der Schwenkka	ikkappe 60 Mp Ichen hydraulis ren Einstellast	(600 KN). chen Ster 70 Mp (7)	mpeln ei 00 kN) n	Der Stai ingesetzt iicht übei	rrkappenz werden, schreitet.	die vom
248	8.	1.	74	LXVI 4	63	Rheinstahl/ Wanheim	271 560		100 (1000) 80 (800)			—	— . Kolhen

Gleiches Ausbauteil wie Ifd. Nr. 63 des Ausbausammelbuches, jedoch mit 400 mm längerem Innenstempel. Kolbenquerschnittsfläche 669 cm². Hydraulischer Druck bei Nennlast 150 bar. Der Stempel kann in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Kappen und Kopfplatten, deren zulässige Belastung 100 Mp (1000 kN) und mehr beträgt, eingesetzt werden. Kennzeichnung der Stempel mit zulässiger Einstellast = Nennlast. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

		18.24.44 (110.5	22) Zulassung	jeu von Dien	npein	und Kappen i	ui ociiie	=118U3Da	<u> </u>	 .	
Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeich des Ausbau	nnung	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung/max. Verlängerung des Innenstempels	Nennlast <i>l</i> größte Setzlast je Stempel	Größler zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Zulässige Belastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.				mm	Mp (kN)	mm	mm	mm	Mp (kN)
249	30. 1. 74	LVIII 6		GEW	Kappenzug 681 473 001		_	<u> </u>	_	2430	1000	4 x 60 (600)
		Starrkappenzug k die zulässige Eir nach Zeichnung N vom Landesoberb Kennzeichnung m	istella Ir. 681	st des Anstell 473 001 darf n at NW zugelass	zylinders dari ur in Verbind sen worden si	f 60 M lung m ind un	ip (600 km) nic hit solchen hydr nd deren Einste	nt ubers aulischer Ilast 60 N	chreiten. Stempe Ap (600 l	eln einge kN) nicht	setzt wer	den, die
250	12. 2.74	LXVII 2	_	Becorit	a) 1-1812-006	3		_	_	2400	1800	70 (700)
	, _,				b) 1-1812-007	7 .						
		Die Vorderkappen die Zulassung von	nach m 7.9	. Zeichnung Ni . 1972 – 18.24.	r. 1-1812-006 u 44 XLV 3 — (ind 1-1 (Ifd. Nr	1812-007 werden r. 188 des Ausb	unter de ausamme	en gleich elbuches)	nen Einsa einbezo	itzbeding gen.	ungen in
251	12. 2. 74	LVIII 4		GEW	a) Vorderkap 681 412 00			_	_	2100	1500	43 (430)
					b) Hinterkapı 681 412 00		•			1260	660	

Die Kappen dürfen nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellast 43 Mp (430 kN) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Lastaufnahme.

18.24.44 (110.52)	2) Zulassungen von	Stempeln und	Kappen für	Schreitausbau
-------------------	--------------------	--------------	------------	---------------

--

.

Lfd. Nr.	Land		llassung des erbergamts NW	Nach- trag Hersteller zu (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)		Typenbezeichnung des Ausbauteils		irößte zul. Länge s Stempels einschl. erlängerung / max. /erlängerung des Innenstempels	Nennlast/ größte Setzlast je Stempel	Größter zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Zulässige Belastung der Kappe
	Dafu	m	Geschäftszeichen	Nr.				mm	Mp (kN)	mm	ពាព	mm	Mp (kN)
252	14. 2.	74	LV 6	154	Rheinstahl/ Wanheim	381.000/02	a)	Größe 1 = 3111	70 (700)/ 56 (560)	535	_	_	
					••		b)	Größe 2 = 3126	, ,	600			
							c)	Größe 3 = 3266		840			
			Gleiches Ausbaute chanischer Verläng	il und Jerung	gleiche Einsa g nach folgend	tzbedingungen wie der Aufstellung:	lfd.	Nr. 154 des	Ausbaus	ammelbu	uches mit	t zusätzlie	cher me
							Größe 1			Größe	2	Größe 3	
			max. hydraulische	Verlä	ingerung		•	560 mm		610 mm		790) mm
			max. mechanische	Verlä	ingerung			800 mm		600 mn	n 		
			Kennzeichnung m	it grö	Bter zulässige	r Einstellast und	Län	ge. Far	bige Ker	ınzeichnı	ung der	Arbeitsve	ntile.
253	19. 2.	. 74	LIX 6 Die Kappe darf n bergamt NW zugel mit größter zuläss	asser	worden sind	680 992 770 lit solchen hydrauli und deren Einstella	sch st 4	— en Stempeln 13 Mp (430 kN	 eingese N) nicht ü	— tzt werd iberschre	2100 Ien, die eitet.	1500 vom Lan Kennz	43 (430 desober eichnung
254	1. 3.	. 74	hatriahan mit schr	eiden , die	nach Zeichnung der Gewinnung vom Landesob	KK 7/50-R-2250 g Nr. 767 6019 150 m g. Die Kappe e erbergamt NW zug ng mit größter zul	dan elas	t nur in Verb ssen worden	naung n sind und	nt solcne	en nyarai	Tuachen 4	oranihan

18.24.44	(110.522)	Zulassungen	von	Stempeln	und	Kappen	für	Schreitausbau
----------	-----------	-------------	-----	----------	-----	--------	-----	---------------

Lfd. Nr.			lesob	ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung des Innenstempels	Setzlast je Stempel	Größter zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe		Zulässige Belastung der Kappe
	D	atu	m	Geschäftszeichen	<u> </u>			mm	Mp (kN)	mm	mm	man !	M _P (kN)
255	14.	3.	74	LVIII 5		Hemscheidt	a) KK 7/70-2000 VSG	_	_	_	2760	2000	70 (700)
				,			b) KK 7/70-2170 VSG				2740	2170	
				Der Sperrgelenkka Landesoberbergan nung mit größter	nt NW	/ zugelassen w	n Verbindung mit so vorden sind und de hme	olchen hydraulis ren Einstellast I	chen Ste ois 70 Mp	mpeln e (700 kN	ingesetzt) beträgt	werden, . Ke	die vom ennzeich-
256	16.	4.	74	LXI 3	_		KK 10/70-600 RW		_	_	1265	600	70 (700)
				binduna mit solche	en hyd	draulischen Ste	sichnung Nr. 767 603. Empeln eingesetzt w 00 kN) nicht übersch	erden, die vom	Landesor	erbergai	MT INVV ZI	darf nur ugelassen ulässiger	worden
257	22.	4.	74	LXI 5		Klöckner	a) Kappenzug 3392.3865.1.2		_	_	2490	790	2 x 70 (700)
							b) Anstellkappe 3392.3865.2.1				1400		
							c) Hebelarm 3392.3865.2.2						

Der Kappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 70 Mp (700 kN) nicht überschreitet. Größte zulässige Lasteinleitung durch einen zugelassenen Anstellzylinder in die Anstellkappe 40 Mp (400 kN). Kennzeichnung mit größter zulässiger Lastaufnahme.

			18 .24.44 (110.5	22) Zulassung	jen von Stempeln	und Kappen	lür Schre	eitausba	<u>U</u>		
Lfd. Nr.	Land	•	lassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung des Innenstempels	Nennkraft <i>i</i> größte Setzkraft je Stempel	Größter zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Belastung der Kappe
	Datun	n	Geschäftszeichen	Nr.			mm	kN (Mp)	mm	वाक	mm	kN (M _p)
258	30. 5.	74	LXI 6		Klöckner	RS 100	2700/500	981 (100)/ 785 (80)			_	_
			derlicher hydraulis Versorgungsleitun auf die verwendel	scher gen v ten So senen Stem	Druck bei gröf verden Hydraul chläuche abzust Teilen des h pelnennkraft vo	g Nr. A-3692.4669.00 Biter zulässiger Einstikschläuche verwend timmen. Der St ydraulischen Schreit n 100 Mp bezogen w nzeichnung der Vent	telikraft ≔ Ner let. Kupplunger tempel kann in tausbaus der ∤ vorden ist, eing	ınkratt vo ı und Sch Verbindu (löckner-F	n 981 km lauchein ng mit a erromati	bände si allen vom ik GmbH	nd in der Landeso	Qualitäi berberg- zulässige
259	20. 6.	74	LV 4		GEW	SE 62-100	3585/600	981 (100). 785 (80)	/ 800	_		_
			derlicher hydraulis Hydraulikschläuch Landesoberbergas	scher e hat mt NV ennkra	Druck bei größt en mindestens V zugelassenen aft des Stempel	g Nr. 955 162 010 m er zulässiger Einstel 2 Drahtgeflechteinla Kappen der Gewe is ist, eingesetzt we zeichnung der Venti	ikraπ = Nennk agen. Der rkschaft Eisenh rden. Ken	querschn raft von 9 Stempel ütte Wes	kann in stfalia, c	Verbindı Ieren zu	ung mit a	Belastung
260	21. 6.	74	LVIII 1		GEW	955 243 010	2500/400	590 (60)/ Größte Kolben- quer- schnitts- fläche x Betriebs druck – 20 %	- ·	_		_

18.24.44	(110.522)	Zulassungen	von	Stempeln	und	Kappen	für	Schreitausbau
----------	-----------	-------------	-----	----------	-----	--------	-----	---------------

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung des Innenstempels	Nennkraft/ größte Setzkraft je Stempel	zulässiger Hub	Größte zulässige Länge der Kappe	Größte über- kragende Länge der Kappe	Zulässige Belastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	Yeizeidiiiisy		mm	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
noch	Nr. 260	Hydraulischer Hub schnittsflächen vor Doppelhubstempel 310 bar z. B. beträg (60 Mp) beträgt de lagen. Die Kupplu Der Stempel kann	der 154 80 % gt die r hyd in Ver eren z	kleinen Stufe : cm² und 95 cm der Setzkraf Setzkraft 425 k raulische Druck und Schlauch bindung mit alle	1 ² . Bei der Ber t der großen Lasts (N (43,2 Mp). B t = 390 bar. Di einbände sind in d en vom Landesoberb ung 590 kN (60 Mp)	Ibendurchmesse echnung des Matufe zugrunde ei größter zulä e Hydraulikschl er Qualität aut ergamt NW zug	er von 14 Mindestau gelegt v ssiger Eil äuche ha die ver gelassene igt, einge	40 mm un verden. nstellkraf ben mind wendeter n Kappe esetzt we	nd 110 m erstandes Bei eine t = Nen destens 2 n Schläud n der Ge rden.	können m Setzdr nkraft vo Drahtgel che abzu werkscha Kennz	en Quer- für den ruck von n 590 kN lechtein- stimmen.
261	5. 7.74	LXI 7	_	GEW	a) Vorderkappe 681 481 005	·			1300	2250	687 (70)
Çr	scht Cly	20 41 74	276	<i>/</i>	b) Hinterkappe 681 481 008				2850	700	687 (70)
∠u	14ssuns -	Die Kappen dürfe bergamt NW zuge mit größter zuläss	lassei	n worden sind	mit solchen hydrau und deren Einstellkr	ilischen Stempe raft 687 kN (70 N	eln einges Mp) nicht	setzt wer überschi	den, die reitet.	vom Lan Kennz	desober- eichnung
262	5. 7. 74	LXII 4		GEW	a) Vorderkappe 681 483 004	_	_		2400	1800	687 (70)
					b) Hinterkappe 681 483 008				1300	700	687 (70)

Der Kappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 687 kN (70 Mp) nicht überschreitet.

		18.24.44 (1	10.52	22) Zulassung	gen von Stempeln	und Kappen	tür Schr	eitausba	u				
Lfd. Nr.		llassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge des Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung des Innenstempels		Größter zulässiger Hub	7115000	Größte über- kragende Länge der Kappe	Zulässige Belastung der Kappe		
	Dafum	Geschäftszeichen	Nr.			тт	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)		
263	11. 7. 74	LXXIV 6	212	GEW	SE 51-70-1250	3650/500	686 (70)/ 549 (56)	1250			_		
24 25	scht uurd 1. von 1. 11.74 175)	polkonf wwrde ver	größe g des	rt. Dadure Innenstempel	es Ausbausammelbi ch erhöht sich die m Is verringert sich i I51 020.	nax. zul. Lange um 100 mm auf	des Ster 500 mm.	npeis un Di	1 25 mm	51 010: De auf 3650 ung umfa	mm. Die		
264	23. 8. 74	LXII 6		Klöckner	RS 160	3500/500	1570 (160) 1255 (128		_				
	Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 3334.15001.0000 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 380 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 1570 kN (160 Mp) = 420 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus der Klöckner-Ferromatik GmbH, deren zulässige Belastung auf die Stempelnennkraft von 1570 kN (160 Mp) bezogen worden ist, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung. Die Zulassung umfaßt auch die Stempel nach Zeichnung Nr. 3334.15001.2000 und Zeichnung Nr. 3334.15017.0000.												

265 19. 9. 74 LXIII 4 — GEW 681 461 008 — — 1300 700 600 (61,16)

Die Kappe darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 600 kN (61,16 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

		18.24.44 (1	10.5	22) Zulassung	jen von Stempeln	und Kappen	für Schre	eitausba	<u> </u>				
Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbaufeils	Größte zul. Länge des Stempels einschl Verlängerung I max- Verlängerung des Innenstempels	Setzkraft je Stempel	Größter zulässiger Hub	- ulărrina	Größte über- kragende Länge der Kappe	Belastung der Kappe		
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.			<u></u>	kN (Mp)	mm) mm	mm	kN (M _P)		
266	23. 9. 74	LXVI 1	_	Hemscheidt			1470 (150) 1177 (120))	_	_	<u> </u>		
		Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 767 8037 000 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 307 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 1470 kN (150 Mp) = 480 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Ausbauschilden der Hemscheidt Maschinenfabrik, deren zulässige Belastung größer als die Einstellkraft des Stempels ist, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.											
267	24. 9. 74	LXVII 1	83	Hemscheidt	a) Vorderkappe 767 6019 160	_		_	2560	1800	687 (70)		
					b) Hinterkappe 767 6018 070				1270	700			
	•	Nr. 767 6018 070	(Rieiches Ausbau	kappe nach Zeichnu iteil wie Ifd. Nr. 83 d r. 83 des Ausbausam	ies Ausbausam	9 160 und melbuche	der Hi s in ver	nterkappe stärkter <i>i</i>	e nach Zo Ausführun	eichnung Ig.		
268	24. 9. 74	LXVII 1	225		a) KK 7/70-1800 SG b) KK 7/70- 700 SG		_	_	2560 1270	1800 700	687 (70)		
		Claichea Auchoute	eil ur 18 G 2	nd gleiche Ein 2VA mit einer	der Vorderkappe K satzbedingungen wi Mindeststreckgrenz	K 7/70-1800 SG ie Ifd. Nr. 225	ues Aus	vausaiiii	Heinnoue.	7/70-700 S s. W ennzeichr	CIRCLOII.		
269	24. 9. 74	LXVII 1 Kappe nach Zeich des Ausbausamme (50 kp/mm²).	elbud	Nr. 767 6034 06 hes. Werk	KK 10/70-1500 R 50. Gleiches Au stoff: polnischer Sta größter zulässiger I	 Isbauteil und (Ihl 18 G 2 VA m Kraftaufnahme.	nit einer N	 insatzbeo Mindests	2150 dingunge treckgren	1500 n wie Ifd ze von 49	687 (70) I. Nr. 123 90 N/mm²		

		18.24.44 (1	10.52	2) Zulassung	en von Stempeln	und Kappen fo	ür Schreit	ausbau	,		
Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
	•		<u> </u>		· <u> </u>	-			•		
270	24. 9. 74	LXVII 1 Hinterkappe KK 1 bausammelbuches polnischer Stahl Zeichnung Nr. 767 zeichnung mit grö	i. 18 G 2 16035	00 RW. G Verstärkte A 2 VA mit einer 030 – Ausführ	KK 10/70-600 RW leiches Ausbauteil usführung nach Ze Mindeststreckgren rung ohne Bruchal ftaufnahme.	eichnung Nr. 767 (ze von 490 N/mn	5035 040 m n² (50 kp/m	it Bruch: ım²).	abweiser Die I	r. W Hinterkap	687 (70) des Aus- /erkstoff: pe nach Kenn-
271	27. 9. 74	LXIV 4	_	Hemscheidt	a) KK 8/100-2250 b) KK 8/100- 900	_	_	_	3010 1540	2250 900	981 (100)
,		Landesoberbergal	nt NV	V zugelassen i	n Verbindung mit worden sind und er Kraftaufnahme.	solchen hydraulis deren Einstellkra	schen Stem Ift 981 kN	ipeln eir (100 Mp)	ngesetzt nicht i	werden, überschre	die vom eitet.
272	8. 10. 74	LXX 1	· <u> </u>	Hemscheidt	a) KK 7/70-1800 VSG			_	2560	1800	687 (70)
					b) KK 7/70-1800 VSG				2370	180,0	
		Der Sperrgelenkk Landesoberbergar Kennzeichnung m	nt NV	V zugelassen v	n Verbindung mit s vorden sind und d r Kraftaufnahme.	solchen hydraulis Ieren Einstellkrafi	chen Stem t 687 kN (7	peln ein '0 Mp) n	gesetzt icht übe	werden, rschreitet	die vom :.
273	13. 11. 74	LXII 5	245	тн	BE-St 1660-160		1570 (160)/ 1255 (128)	563	_		_
		Gleicher Stempel mit einer Mindes bauschildes entsp	tstreci	kgrenze von 60		hes. Änderu nnzeichnung mit nnzeichnung der	ing des We der der Ko Ventileins	onstrukti	s: Außen on des :	nstempel zugehörig	St 52 BK gen Aus-

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	bazaiohnung	Größte zul, Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte Zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.			mm	kN (Mp)	mm	mm	пп	kN (Mp)

LX 3 22, 11, 74 274

Klöckner

3392.3866.00.00

Ausbauschild nach Zeichnung Nr. 3392.3866.00.00, bestehend aus: a) der Kufe nach Zeichnung Nr. B-3392.3866.3.0.00/ 3.1.00, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. A-3392.3866.5.0.00/5.1.00, c) der Kappe nach Zeichnung Nr. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt B-3392.3866.6.0.00. werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1010 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ah) bei Schildausbau:

Zahl der Stempel je Schild n = 2

 $= 240.5 \text{ cm}^2$ Wirksame Kolbenfläche

Nenndruck

 $P_N = 420 \, bar$

Stützkraft je Stempel bei

Nenndruck

 $L_N = 1010 \text{ kN}$

Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungslinie und der Senkrechten zur Kappe bei Nennoder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 cos vN = 0,9578

Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde

 $l = 2.25 \, \text{m}$ Kappenlänge

 $b = 1.5 \,\mathrm{m}$

M	e	f _N	A _{b N}	fs	cos γ _s	М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_Y ≦ 10 gon)
1,5	1,86	2,69	1335	2,96	1,0	2,3	1,78	2,22	1552	2,69	1,0
1,6	1,85	2,65	1354	2,94	1,0	2,43	1,46	2,12	1339	2,62	1,0
1,7	1,85	2,60	1376	2,91	1,0	2,5	1,46	2,06	1368	2,59	1,0
1,8	1,84	2,54	1398	2,89	1,0	2,6	1,44	1,97	1415	2,53	1,0
1,9	1,83	2,49	1424	2,86	1,0	2,7	1,43	1,88	1469	2,46	1,0
2,0	1,82	2,43	1448	2,82	1,0	2,8	1,41	1,78	1534	2,38	1,0
2,1	1,81	2,36	1482	2,78	1,0	2,9	1,40	1,68	16 11	2,30	1,0
2,2	1,79	2,29	15 15	2,74	1,0	3,0 .	1,38	1,56	1702	2,22	1,0

		10,27,77 (1	10.02	e, zalastang	Cit von Otompon	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				_	1
Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen		·	<u></u>	mm	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
275	25. 11. 74	LXXIV 6	212	GEW	SE 51-70-1250	3650/500	700 (70)/ 560 (56)	1250	_	_	
		Stempelkopf wurd max Verlängerun	de ver g des ichnun	größert. Dadur Innenstempels g Nr. 955 151 0	des Ausbausammel ch erhöht sich die s verringert sich um 20. Die Zulassung	max. zul. Länge i 100 mm auf 500	mm.	pels um Die Zu	25 mm a lassung	auf 3650 umfaßt a	mm. Die uch den
276	25. 11. 74	LXI 7		GEW	a) Vorderkappe 681 481 005	_	_	_	1300	2250	700 (70)
					b) Hinterkappe 681 481 008				2850	700	
		Die Kappen dürfe bergamt NW zug nung mit größter buch Nr. 261, wire	elasse zuläs	en worden sine siger Kraftaufn		aulischen Stempe ellkraft 700 kN (ulassung vom 5.	70 Mp) nia	int ubers	schreitet.	Ke	nnzeicn-
277	27. 11. 74	LXXIII 3	206	Hemscheidt	VHED 70 (767 8044 000)	2663/250	700 (70)/ 560 (56)	1250	_		_
		Gleiches Ausbaut führung nach Zei	teil wi chnun	e Ifd. Nr. 206 o g Nr. 767 8044 (ies Ausbausammel	buches. Änd	erung der	Stempel	fuß- und , '	Stempel	kopfaus-
278	10. 12. 74	LXVI 3		GEW	a) Vorderkappe 681 444 004		_	_	2600	2000	1570 (1 6 0)
					b) Hinterkappe 681 454 007				1100	500	

Die Kappen dürfen nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1570 kN (160 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

			•	-										
Lfd. Nr.	Landesob	llassung des erbergamts	NW	rag (Abl	ersteller kürzungen esonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. L d. Stempels ei Verlängerun max. Verläng d. Innensten	nschl. Se ig / Se erung je (ipels	nnkraft / rrößte etzkraft Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	der Kappe
	Datum	Geschäftsze	eichen				·	mm	kľ	V (Mp)	mm	mm_	mm	kN (Mp)
279	17. 12. 74	LXIV 4		— Klöc	kner	Ausbaus 3334.000		_		_			<u></u>	_
		b) dem Br 08002.0000, solchen hy deren Eins	ruchschild , d) der /draulisch stellkraft	i (Träger Kufe n en Stem 1570 kN () nach Ze ach Zeich peln einge 160 Mp) n	eichnung I nung Nr. esetzt we icht übers	Nr. 3334.07 3334.0900 rden, die schreitet.	vom Lande Kent	c) dem Der Au esoberbe nzeichnui	Versatz Isbausc rgamt N Ig mit (schild r hild dar NW zuge größter :	nach Ze f nur ir elassen	ichnung 1 Verbind worden	Nr. 3334. dung mit
	•		Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (A _b) bei Schildausbau: Zahl der Stempel je Schild n = 2 Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs- Wirksame Kolbenfläche F = 380 cm ² linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn-											
		Wirksame F		che F	= 380			zur Kap	pe bei	Nenn-	COS MAL	= 0,9578		
		Nenndruck			N = 4121	bar		-				0,0		
		Stützkraft je Nenndruck		l bei L	_N = 1570	kN	Kappenla	e (Baumitte änge	nabstand	ı) der S	cilide			= 1,5 m = 1,92 m
		М	e	f _N	A _{b N}	f _s	cos ys	М	е	f _N	A	N	f _s	cos ys
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(k	N) _	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon)
			 a	1. Belas	stungsfall:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				lastungs			
		Ver	bindung	Kufe - Ve	rsatzschild	i in Stellu	ng l		_				Stellung	
		2,0	1,74	2,74	1906	2,97	1,0	2,7	1,63	2,36			2,78	1,0
•		2,1	1,72	2,69	1921	2,95	1,0	. 2,8	1,61	2,30			2,74	1,0
		2,2	1,71	2,65	1937	2,94	1,0	2,9	1,59	2,22		48	2,69	1,0
		2,3	1,69	2,60	1958	2,91	1,0	3,0	1,57	2,15		00	2,64	1,0
		2,4	1,68	2,55	1982	2,89	1,0	3,1	1,55	2,07		52	2,59	1,0
		2,5	1,66	2,49	2008	2,85	1,0	3,2	1,53	1,98		20	2,53	1,0
ı		2,6	1,64	2,43	2035	2,82	1,0	3,3	1,50	1,89	23	96	2,46	1,0
		2,7	1,63	2,36	2067	2,78	1,0	1						

116

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	. 0.20.007		mm	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
280	14. 1. 75	LXVIII 3	_	Hemscheidt	а) КК 7/70-1800 VSG b) КК 7/70-700 VSG		· <u> </u>	—	2560 1270	1800 700	687 (70)
Der Sperrgelenkkappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 687 kN (70 Mp) nicht übe Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.										werden, rschreitei	die vom

281 14. 1. 75 LXV 6

__ TH

Ausbauschild 01/09.24/01

Ausbauschild nach Zeichnung Nr. VA 859, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 11.1.06.1601-4, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 11.1.06.2001-0 einschließlich ausfahrbarer Verlängerung nach Zeichnung Nr. 11.1.06.2401-2, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 11.1.06.1001-2. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1420 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild	n	=	2	Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs-		
Wirksame Kolbenfläche	F	=	314 cm ²	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	cos γ _N =	0,9578
Nenndruck	P_N	=	450 bar	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde		1,5 m
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	LN	=	1420 kN	Kappenlänge	_1 =	2,25 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

		10.2	-1.77 (1	10.02	-/	ilassang.			-	-app	777	er Control		<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Į
Lfd. Nr.	Landesob	llassung des erbergamts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeicl des Aus	nnung	Größte : d. Stemp Verlän: max. Ve d. Inner	els ein gerung rlänger nstemp	schi. j / rung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größ zu! Hut	ter 5	Größte zui. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts	zeichen						ļ r	πiπ		kŅ (Mp)	mm	ן ר	mm	mm	kN (Mp)
noch	Nr. 281	M	е	f	N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	N	1	е	f _N		A _b	N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(1	n)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m	1)	(m)) (m))	(kN	I)	(m)	(_Y <u>≦</u> 10 gon)
		1	I. Belastu	ıngsfa	II: Tra	ägerin A	usfahrstuf	e 0		2.	Bela	stungsfall:	Träg	jer ii	n Ausfa	ahrstufe 1	
		0,90	0,385	_	216	470	2,360	1,0	0,90	05	0,38	37 2,35	8	44	4	2,478	0,9932
		1,00	0,424	2,	190	526	2,354	1,0	1,00	00	0,41	19 2,32	22	48	19	2,471	0,9960
		1,10	0,454	2,	138	574	2,338	1,0	1,10	00	0,44	19 2,28	32	53	31 :	2,462	0,9970
		1,20	0,483	2,	090	626	2,320	1,0	1,20	00	0,47	77 2,23	35	57	' 8	2,452	0,9992
		1,30	0,509	2,	040	675	2,298	1,0	1,30	00	0,50	03 2,18	39	62	22	2,440	0,9999
		1,40	0,532	1,	987	724	2,273	1,0	1,40	00	0,52	29 2,13	36	66	57	2,428	1,0
		1,50	0,553	1,9	929	776	2,242	1,0	1,50	00	0,54	43 2,08	30 -	70	16	2,398	1,0
		1,60	0,570	1,	860	830	2,203	1,0	1,60	00	0,56	32 2,01	15	75	54	2,365	1,0
		1,70	0,586	1,	793	884	2,162	1,0	1,70	00	0,57	78 1,95	50 ·	80)2	2,327	1,0
		1,80	0,595	1,	715	939	2,113	1,0	1,80	00	0,59	91 1,88	31	85	51	2,284	1,0
		1,90	0,609	1,0	640	1005	2,061	1,0	1,90	00	0,60	02 1,80)5	90	3	2,233	1,0
		2,00	0,615	1,	555	1070	2,003	1,0	2,00	00	0,61	1,72	23	96	31	2,180	1,0
		2,10	0,620	1,	465	1145	1,938	1,0	2,10	00	0,61	1,63	36	102	22	2,117	1,0
	•	2,15	0,624	1,	409	1197	1,898	1,0	2,20	00	0,62	23 1,54	17	108	89	2,053	1,0
									2,2	50	0,62	25 1,49	34	113	32	2,008	1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.	r Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen			trag (Ab	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. I d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innensten	inschl. ng / erung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zui. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
noch	Nr. 281	M	e	f _N	A _{b N}	fs	cos _{Ys}	М	е	f _N	A	b N	fs	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m)	(m) (m)	(k	(N)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
		3	Belastur	ngsfall: Ti	räger in A	usfahrstuf	e 2	4	1. Bela	stungsfall:	Träger	in Ausfa	ahrstufe 3	3
		1,255	0,485	2,353	557	2,482	0,9848	1,605	0,5	45 2,31	2 6	38	2,482	0,9848
	,	1,300	0,495	2,330	575	2,478	0,9874	1,700	0,5	60 2,25	54 6	375	2,478	0,9900
		1,400	0,518	2,282	614	2,474	0,9921	1,800	0,5	75 2,19	3 7	709	2,471	0,9938
		1,500	0,536	2,227	651	2,468	0,9962	1,900	0,5	88 2,12	20 7	750	2,465	0,9969
		1,600	0,553	2,166	691	2,457	0,9979	2,000	0,5	96 3,04	4 7	789	2,453	0,9989
		1,700	0,571	2,102	735	2,446	0,9994	2,100	0,6	07 1,96	i4 8	337	2,439	0,9999
		1,800	0,584	2,034	777	2,434	0,9999	2,200	0,6	13 1,88	35 8	380	2,405	1,0
		1,900	0,595	1,963	820	2,394	1,0	2,300	0,6	17 1,79	90 9	933	2,340	1,0
		2,000	0,604	1,884	867	2,344	1,0	2,400	0,6	20 1,70	00 9	987	2,274	1,0
		2,100	0,613	1,800	921	2,285	1,0							
		2,200	0,619	1,713	978	2,225	1,0							
		2,300	0,624	1,618	1044	2,155	1,0							

Lfd. Nr.		llassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
282	16. 1. 75	LXII 4	_	GEW	a) Vorderkappe 681 483 004 b) Hinterkappe 681 483 008	_	_	_	2400 1300	1800 700	700 (70)

Der Kappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 700 kN (70 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme. Die Zulassung vom 5.7.1974 – 18.24.44 LXII 4 –, Ausbausammelbuch Nr. 262, wird hiermit zurückgezogen.

283 16. 1. 75 LXI 4 — Hemscheidt Ausbauschild 280 SL 762 3010 000

Ausbauschild nach Zeichnung Nr. 762 3010 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 060, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 060 und 767 6054 090, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 380 und 761 8045 390. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN (140 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Zahl der Stempel je Schild	n	=	2	-	Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs-		
Wirksame Kolbenfläche	F	=	380 cm²		linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	cos γ _N =	0,9578
Nenndruck	P_{N}	, =	363 bar _.		Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	b =	
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	L _N	ı =	1373 kN		Kappenlänge	[=	2,19 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

		18.	24.44 (11	0.522) Zu	lassunge	en von S	tempeln	und Kapp	en fi	ur Schr	eitaus	sbau			
Lfd. Nr.	Landesob	Zulassung des Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeiche	s NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abkü s. bes	steller irzungen sonderes eichnis)	Typ bezeicl des Aus	nnung	Größte zul. L d. Stempels e Verlängerur max. Verläng d. Innensten	inschl. 1g / eruna	Nennkraf größte Setzkraf je Stemp	t z el F	ōßter ul. lub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	der Kappe
	Datum	Geschafts	zeichen						mm		kN (Mp)	'n	nm	mm	, mm	kN (Mp)
																
noch	Nr. 283	М	е	f _N	7	A _{b N}	f _s	cos ys	М	е		f _N	A _b	ı N	f _s	$\cos\gamma_s$
		(m)	(m)	(п	າ)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m)	(m) (m)	(k	N)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
			Verbindu			ungsfall: - Kufe in	Stellung A	\		Verb	2. indung	Belas rägei	_		ellung B	
		1,2	1,39	2,7	71	1349	2,93	0,99981	1,65	1,3	36 2	,50	14	23	2,69	0,986717
		1,3	1,41	2,6	67	1380	2,92	0,99998	1,7	1,3	35 2	,48	14	34	2,69	0,98897
		1,4	1,41	2,6	63	1411	2,91	1,0	1,8	1,3	34 2	,42	14	60	2,68	0,99276
		1,5	1,42	2,5	58	1442	2,89	1,0	1,9	1,3	3 2	,36	14	88	2,67	0,99567
		1,6	1,42	2,5	53	1473	2,86	1,0	2,0	1,3	32 2	,29	15	20	2,65	0,9978
		1,7	1,42	2,4	48	1506	2,84	1,0	2,1	1,3	11 2	,22	15	56	2,64	0,99919
		1,8	1,42	2,4	42	1542	2,81	1,0	2,2	1,3	80 2	,14	159	96	2,62	0,99989
		1,9	1,42	2,3	36	1579	2,77	1,0	2,3	1,2	29 2	,07	16	43	2,59	1,0
-		2,0	1,41	2,2	29	1620	2,73	1,0	2,4	1,2	28 1	,98	16	96	2,53	1,0
		2,1	1,41	2,2	22	1665	2,69	1,0	2,5	1,2	27 1	,89	17	57	2,47	1,0
		2,2	1,40	2,	14	1714	2,64	1,0	2,6	1,2	25 1	,80	18	29	2,40	1,0
									2,7	1,2	24 1	,70	19	14	2,33	1,0
									2,8	1,2	22 1	,59	20	16	2,25	1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		lassung des erbergamts Geschäfts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes eichnis)	Typ bezeid des Aus	nnung	d. S V ma	rößte zul. L Stempels ei Verlängerun ix. Verlänge Innenstem mm	nschi. g / erung	Nennk grö Setzl je Ste kN (Bte craft mpel	Größte zul. Hub mm	Gröi r zu Län de Kap	pe ge	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zui. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
noch	Nr. 283	<u>—</u>	е	1	 f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s		М	е		f _N		A _{b N}		f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ <u>≤</u> 10 gon))	(m)	(m	1)	(m)		(kN)	_	(m)	(γ ≦ 10 gon)_
			Verbino	3. 1ung 7	Belas räger	tungsfall: - Kufe in	Stellung (;	Î		Verbi				tungsfa Kufe in		illung C	
		2,2	1,19	2	,14	1458	2,48	0,9934	ı	2,6	1,1	4	1,80)	1670	2	2,40	1,0
		2,3	1,18	2	,07	1501	2,46	0,9964	ı	2,7	1,1	13	1,70)	1747	1	2,33	1,0
		2,4	1,17	1	,98	1549	2,45	0,9985	ı	2,8	1,1	11	1,59	9	1840	2	2,25	1,0
		2,5	1 ,16	1	,89	1605	2,43	0,99968	3									
284	22. 1. 75	LXV 4		_	Hem	scheidt	Ausbaus 280 HSL 762 3015	000				_	_	-	-	_		

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3015 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 763 6053 110, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 130/140, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 450/460. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN (140 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Zahl der Stempel je Schild	n = 2	Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs-	
Wirksame Kolbenfläche	$F = 380 \mathrm{cm^2}$	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	$\cos v_{\rm NI} = 0.9578$
Nenndruck	$P_N = 363 \text{bar}$	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	b = 1.5 m
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	$L_N = 1373 \text{kN}$	Kappenlänge	= 2,2 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

		10.	<u>۲۳.44 (۱</u>	10.52	<i></i>	iiassuriyi	en von C	rembem	unu itap	pon i	ur Odinen	ausbau			
Lfd. Nr.	Landesob	ulassung des perbergamts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. d. Stempels d Verlängeru max. Verlän d. Innenste	einschl. Ing / gerung	Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zui. Länge der Kappe	überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts	zeichen						mm		kN (Mp)	מות	mm	mm	kN (Mp
						 				_					
ioch	Nr. 284	М	е		f_N	A _{b N}	fs	cos ys	M	е	f _N	A ₁	ЬN	f _s	$\cos\gamma_s$
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m)	(m	ı) (m)) (k	dN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
			Verbind			tungsfall:	Stellung A	4		Verb	2. Bo oindung Trá	elastung ider - Ku		elluna B	
		1,6	1,22	•	,43	1318	2,69	1,0	2,3	1,3	-	•	543	2,62	1,0
		1,7	1,22		.,39	1345	2,67	1,0	2,4	1,3	32 2,20	0 15	67	2,58	1,0
		1,8	1,22	2	,33	1374	2,65	1,0	2,5	1,3	30 2,1	4 15	595	2,55	1,0
		1,9	1,22	2	,28	1404	2,62	1,0	2,6	1,2	28 2,0	7 16	S27	2,50 '	1,0
		2,0	1,21	2	,22	1437	2,59	1,0	2,7	1,2	25 2,00	D 16	64	2,46	1,0
		2,1	1,21	. 2	,15	1473	2,55	1,0	2,8	1,2	25 1,9	2 17	706	2,41	1,0
		2,2	1,20	2	,08	1512	2,51	1,0	2,9	1,2	23 1,83	3 17	'56	2,35	1,0
		2,3	1,19	2	,01	1556	2,47	1,0	3,0	1,2	20 1,7	4 18	314	2,29	1,0
		2,4	1,18	1	,93	1606	2,42	1,0	3,1	1,	1,6	5 18	884	2,22	1,0
	•	2,5	1,17	1	,85	1662	2,36	1,0	3,2	1,1	1,5	5 19	967	2,14	1,0
		2,6	1,16	1	,76	1727	2,30	1,0	3,3	1,1	1,4	4 20	71	2,06	1,0
									3,4	1,1	1,3	2 22	201	1,96	1,0
									3,5	1,0	08 1,19	9 23	371	1,86	1,0

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts	l 'n	g (Abl	ersteller kürzungen esonderes zeichnis)	Type bezeich des Aus	nung	Größte zul. L d. Stempels ei Verlängerun max. Verlänge d. Innenstem	nschl. g g / Se erung je S pels	tzkraft stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	der Kappe
	Datum	Geschäftsze	eichen "					mm	kN	l (Mp)	mm ,	mm	mm	kN (Mp)
285	12. 2. 75	b) dem Bru 0000, d) d hydraulisch stellkraft 98	ichschild (er Kufe n ien Stemp 31 kN (100	Träger) ach Zei eln eing Mp) nic	ig Nr. 3331 nach Zeic chnung N jesetzt we cht übersch	hnung Nr. r. 3331.090 rden, die hreitet.	01.0000 00, besteh 3331.0700 02.0000. vom Land Kennzo	lesoberberg eichnung m	dem Vers Ausbausch amt NW it größter	satzschil hild dar zugelas r zuläss	ld nach f nur ir ssen wo siger Kr	Zeichnu Verbin rden sin	ng Nr. 33 dung mi id und d	331.08001. t solchen
		Werte für « Zahl der Ste		_		echten Aus		kräfte (A _b) des Winke				lunas-		
		Wirksame R				cm²	linie und	d der Senki	rechten z	ur Kap	pe bei	Nenn-		0.0570
		Nenndruck			N = 409	bar		stellkraft fü		_		on u,3		= 0,9578 = 1,2 m
		Stützkraft je Nenndruck		bei L	_N = 981 I	kN	Kappent	e (Baumitte änge	naustanu	, uer si	Jilliue			= 2,12 m
		м	e	f _N	A _{b N}	fs	cos γ _s	М	е	f _N	A	οN	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(k	(N)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
	,	Ver	bindung V		stungsfall: child - Kufe		ng I	Ve	ı erbindung		Belastu zschild -		Stellung	j l
		2,0	1,57	2,74	1076	2,98	1,0	2,5	1,50	2,49	į 11	27	2,86	1,0
		2,1	1,56	2,70	1082	2,96	1,0	2,6	1,48	2,43	11	43	2,83	1,0
		2,2	1,54	2,65	1092	2,93	1,0	2,7	1,46	2,38		54	2,79	1,0
		2,3	1,53	2,60	1101	2,92	1,0	2,75	1,45	2,34	11	69	2,77	1,0
<u>,</u>		2,4	1,51	2,55	1114	2,89	1,0	1						

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		lassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	Herst (Abkürz s. beso Verzei	zungen nderes	Typo bezeich des Aus	nnung	Größte zul. d. Stempels Verlängeri max. Verlän d. Innenste	einschi. Ing / gerung	Nennkr größ Setzki je Ster kN (M	te raft npel	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkra- gende Länge d.	Zul. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
noch	Nr. 285	M	e	f	N	A _{b N.}	f _s	cos γ _s	М	T e		f _N	A _l	, N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(r	n)	(kN)	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon	(m)	(m	1)	(m)	(k	N)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
		Ve	rbindung			ngsfall: d - Kufe	in Stellur	ng II	V	erbind			astung: schild -		Stellung	ı III
		2,75	1,45	2,	34	1169	2,77	1,0	3,15	1,3	38	2,03	12	73	2,56	1,0
		2,8	1,45	2,	30	1180	2,75	1,0	3,2	1,	37	1,99	12	92	2,53	, 1,0
		2,9	1,43	2,	23	1200	2,70	1,0	3,3	1,	34	1,89	13	29	2,47	1,0
	•	3,0	1,41	2,	15	1226	2,65	1,0	3,4	1,3	32	1,80	13	75	2,39	1,0
		3,1	1,39	2,	07	1256	2,60	1,0	3,5	1,3	29	1,69	14	30	2,32	1,0
		3,15	1,38	2,	.03	1273	2,56	1,0	3,6	1,:	26	1,58	14	98	2,23	1,0
286	13. 2. 75	LXVIII 5		_	GEW		a) Vorde 681 46 b) Hinter 681 40	08 010 kappe					_	2100 1100		430 (43)

Die Kappen dürfen nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 430 kN (43 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Lfd. des trag zu (Abkürzungen bezeichnung max. Verlänge max. Verlängen s. besonderes Verzeichnis) des Ausbauteils d. Innens	längerung ie Stempel Hub der Länge d.
---	---------------------------------------

Ausbauschild Klöckner LXV₃ 4. 3. 75 287 3334.00002.0000

Ausbauschild nach Zeichnung Nr. 3334.00002.0000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 3334.06012.0000, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 3334.07101.0001, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 3334.09102.0000. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1600 kN (160 Mp) nicht überschreitet. zeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Werte für die Berechnun	g de	er bankrec	hten	Ausbaustutzkra	atte (Ab)	per Sum	uauspau.			
Zahl der Stempel je Schild Wirksame Kolbenfläche	n F	= 2 = 380 cr	n²	Cosinus de linie und e oder Einst	es Winke der Senk	ls zwisch: rechten z	en der Vei ur Kappe	bei Nenn-	-	= 0,9578
Nenndruck Stützkraft je Stempel bei Nenndruck		= 420 bs = 1600 ls		Baubreite	(Baumitte		•		b	= 1,5 m = 2,2 m
M e f		A _{b N}	f,	cos γ _s	М	е	f _N	AbN	f _s	cos γ _s

<u>—</u>	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	AbN	fs	COS γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(y ≦ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
	<u> </u>	ungsfall:	Kufe in S	tellung III			2. Belast	tungsfall:	Kufe in S	Stellung II	
1,8	1,18	2,53	1427	2,87	1,0	2,3	1,14	2,20	1582	2,68	1,0
1,0 1,9	1,17	2,47	1452	2,84	1,0	2,4	1,13	2,13	1627	2,63	1,0
1,9 2,0	1,17	2,41	1480	2,81	1,0	2,42	1 ,13	2,11	1637	2,62	1,0
2,0 2,1	1,16	2,35	1510	2,77	1,0	Į.					
2,2	1,15	2,28	1545	2,73	1,0						
2,2 2,27	1,14	2,23	1572	2,70	1,0						

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

		18.2	24.44 (1	170.52	2) ZL	nassunge	en von S	tempein	u	па карр	en n	ur Schrei	aust	Jau ———			
Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts	NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Type bezeich des Ausl	nnung	d. S V ma	rößte zul. L Stempels ei /erlängerun ax. Verlänge . Innenstem	nschl. g / erung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größ zul Hu	iter I. L b	irößte zul. änge der (appe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts:	zeichen	141.						mm		kN (Mp)	mr	п	mm	mæ	kN (Mp)
noch	Nr. 287	M	е		f _N	A _{b Ni}	f _s	cos γ _s		М	е	f _N		A _{b N}		f _s	$\cos\gamma_s$
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_Y ≦ 10 gon))	(m)	(m) (m)	(kN)		(m)	(γ ≦ 10 gon)
			3. Bel	astung	gsfall:	Kufe in	Stellung I			г	och	3. Belastur	ngsfal	l: Kufe	e in S	Stellung I	
		2,5	1,12	2	,04	1676	2,57	1,0		2,8	1,0)8 1,7	7	1868		2,37	1,0
		2,6	1,11	1	,96	1730	2,51	1,0		2,9	1,0	06 1,6	6	1958		2,29	1,0
		2,7	1,09	1	,86	1797	2,44	1,0	ı	3,0	1,0	5 1,5	5	2070		2,21	1,0
288	1. 4. 75	LXXI 4			Lamp	oferhoff	Stempely rung Z. I		•	2100/600)	550 (55)/ 440 (44)				_	_
	•	Die Stem nach Zeic mit Herst	hnung	Nr. 958	5 138 0	020 001 m	it einer g	02 darf rößten L	nur äng	in Verbi je von 2	indun 100 m	g mit den m eingese	n We: etzt w	stfalia- ⁄erden.	·Stem	pel, Typ Kennz	SE 38-55, eichnung

289 24. 4. 75 LXXIII 6 — Hemscheidt Vorderkappe — — — 2760 2000 687 (70) KK 4/70-2000

Die Vorderkappe darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 687 kN (70 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Lfd. Nr.	•	ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr. Verzeichnis)		mm	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)	
290	25. 4. 75	LXVI 7	_	тн	Ausbauschild 02/09.26/01-02	_	_	· —		_	-

Ausbauschild nach Zeichnung Nr. 11.1.07-0, bestehend aus a) der Kappe in ungeteilter Ausführung nach Zeichnung Nr. 11.1.08.1601-2, der Kappe in geteilter Ausführung nach Zeichnung Nr. 11.1.07.1601-8, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 11.1.07.2101, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 11.1.07.1001. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1570 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der S Wirksame Nenndruc	Stempel je Kolbenflä k je Stempe	Schild n che F P _l el bel	_	om² oar	Cosinus d linie und oder Einsi Baubreite Kappenlär	es Winke der Senk tellkraft fü (Baumitte	ls zwische rechten zu ir einen R	en der Ve ur Kappe eibungsw	bei Nenn- ert von 0,3	cos γ _N	1 = 0,9578 0 = 1,5 m 1 = 2,35 m
M	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	A _{b N}	fs	cos γ _s
					_(γ ≦ ,			, ,	(1.5.1)	t\	(γ.≦.

(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ.≦ 10 gon)
	1. Belastung	gsfall: Aust	auschild i	n Stellun	g A-I	2. E	 Belastungs	fall: Ausb	auschild i	n Stellung	B-11
0,935	0,51	2,55	607	2,60	0,9748	1,85	1,47	2,17 -	2045	2,35	0,9851
1,00	0,55	2,52	656	2,60	0,9806	2,00	1,46	2,07	2121	2,33	0,9925
1,10	0,60	2,49	729	2,59	0,9863	2,10	1 ,45	2,00	2178	2,32	0,9957
1,20	0,65	2,44	801	2,59	0,9909	2,20	1,43	1,92	2248	2,30	0,9982
1,30	0,69	2,40	866	2,58	0,9941	2,30	1,42	1,84	2325	2,28	0,9994

		18.2	4.44 (1	10.522	2) Zu	lassunge	en von S	tempeln	uno	d Kapp	en fü	r Schrei	taus	bau			
Lfd. Nr.		lassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abki	steller irzungen sonderes eichnis)	Type bezeich des Aust	nung	d. Ste Ve max	Bte zul. Lä empels ei rlängerun . Verlänge innenstem mm	nschl. g / erung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	L ZI	ißter ul. ub	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkra gende Länge d	lastung
noch	Nr. 290		e		N	А _{Ь N}	T f _s	cos γ _s	T	м	е	f _N	1	A _b	N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	1	m)	(kN)	(m)	(γ <u>≤</u> 10 gon	Ì	(m)	(m) (m	ı)	(k1	N)	(m)	$(\gamma \leq 10 \text{ gon})$
						<u> </u>	ld in Stell	ung A-I	_[noch 2	2. Bela	stungsfal	1: Au	ısbau	_ schild	in Stellu	ng B-II
		1,40	0,74		,35	945	2,57	0,9966		2,40	1,4	1 1,1	75	24	16	2,26	1,0
		1,50	0,77		,29	1016	2,56	0,9986		2,50	1,3	9 1,6	36	253	31	2,20	1,0
		1,60	0,81		,23	1091	2,55	0,9995		2,64	1,3	37 1,	52	27	13	2,10	1,0
		1,70	0,84		,18	1156	2,54	0,9999) }								
		1,85	0,88	. 2	,09	1265	2,49	1,0	ı								
291	25. 4. 75	LXIII 3	,	_		kner	Ausbaus 3332.000	101 0000 to		_		—	-		_	_	——————————————————————————————————————
		b) dem E	Bruchsch chnung Jesetzt 1	tild (Ti Nr. 333 werder	räger) 32.090	nacn Ze 01.0000.	icuuniia i	n. 3332.01 Ausbause Proamt N	child W z	darf nu ugelasse	ır in \ en wo	Verbindun orden sin	g m d ur	it sole	chen Ì ren E	nydraulisc Einstellkra	06021.0000, der Kufe chen Stem- aft 1317 kN g der Ven-

tileinstellung.

- Werte für die Berechnung	del naukieciireii	Augustatemento (Augusta Varbindungo	•
Zahl der Stempel je Schild		Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn-	
Wirksame Kolbenfläche	$F = 269 \mathrm{cm^2}$	oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	$\cos \gamma_N = 0.9578$
Methician	$P_N = 490 bar$	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	$b = 1.5 \mathrm{m}$
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	$L_N = 1317 \text{ kN}$	Kappenlänge	$I = 2,79 \mathrm{m}$

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abki	rsteller ürzungen sonderes seichnis)	Type bezeich des Aust	nung	Größte zul. Lä d. Stempels ein Verlängerun max. Verlänge d. Innenstem mm	nschl. g / erung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Gröf zu Hu mi	3ter zi 1. Lä ib d Ka	ößte ul. nge er ppe im	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
noch N	Nr. 291	<u></u> Т	 e	f		A _{b N}	fs	cos γ _s	М	е	f _N	,	A _{b N}		fs	cos γ _s
		(m)	(m)	(1	m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon) (m)	(m	ı) (m	1)	(kN)		(m)	(γ ≦ 10 gon)
		1,5	1,54		,39	1628	2,63	1,0	2,1	1,4	17 2,0)4	1819		2,44	1,0
		1,6	1,53		,34	1 651	2,61	1,0	2,2	1,4	46 1,9	97	1869		2,40	1,0
		1,7	1,52		,29	1674	2,59	1,0	2,3	1,4	1,4	39	1921		2,35	1,0
		1,8	1,51		,24	1705	2,56	1,0	2,4	1,4	42 1,	31	1986		2,29	1,0
		1,9	1,50		2,17	1741	2,52	1,0	2,5	1,	41 1,	72	2065		2,22	1,0
		2,0	1,49		2,11	1775	2,49	1,0	2,59	1,	39 1,	63	2149		2,16	1,0
292	21. 5. 75	LXIX 5		_	Klöd	kner	RS 132		3015/50	0	1320 (132 1056 (105		15		_	-

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 3332.14011.0000 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 314,2 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 1320 kN (132 Mp) = 420 bar.
Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der
Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung auf die Einstellkraft bezogen worden ist, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der
Ventileinstellung.

		18.24.44 (1	10.52	2) Zulassung	en von Stempeln	una Kappen t	ur Schreit	ausbau			
Lfd. Nr.		lassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datam	Gesonanszeronen				1000	KIA (IAID)	mm	mm	mm	kN (Mp)
293	4. 6. 75	LXVII 4	_	Klöckner	a) Vorderkappe 3321.01042.000	_		_	3025	2400	700 (70)
					b) Hinterkappe 3321.01015.0202	2 -			1275	650	
-			mt NV	V zugelassen v	n Verbindung mit s vorden sind und d r Kraftaufnahme.						
294	26. 6. 75	LXXVII 8	—	GEW	St 43-60/60 (955 243 050)	2650/200	600 (60)/ 480 (48)	1000	-	-	_
		Hydraulischer Hul same Kolbenquer 600 kN (60 Mp) be mit mindestens 2 verwendeten Schl	o der schnit trägt Drah äuche Kap geset	kleinen Stufe tsflächen von der hydraulisch tgeflechteinlage abzustimmen. pen der Gewe zt werden.	154 cm² bzw. 95 cm ie Druck = 420 bai en verwendet. Kup	Kolbendurchmess 1 ² . Bei größ 7. Als Verso plungen und Scl kann nur in Verso Westfalia, dere	ster zulässi orgungsleitu olaucheinbä rbindung m en zulässig) mm un ger Einst ungen we ande sind nit allen e Belast	d 110 m tellkraft erden Hy d in der vom La tung 600	m ergeb = Nennl /drauliks Qualität ndesober kN (60 l	en wirk- kraft von chläuche t auf die bergamt
295	27. 6. 75	LXVII 7	_	Klöckner	a) Vorderkappe 3321.01.001.010	 20		_	2875	2250	700 (70)
					b) Hinterkappe 3321.01.0150202				1275	650	

Der Sperrgelenkkappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 700 kN (70 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

		18.24.44 (1	10.52	Zulassung	en von Stempeln	und Kappen f	ür Schreit	ausbau			
Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	INI.			mm	kN (Mp)	mm	mm	mm 🦡	kN (Mp)
296	30. 6. 75	LXXII 5	_	GEW	St 43-55/55 (955 243 050)	2800/400	550 (55)/ 440 (44)	1000	_		
	·	Hydraulischer Hul same Kolbenquer 550 kN (55 Mp) be mit mindestens 2 verwendeten Sch	b der schnit eträgt Drahi läuche ppen zt we	kleinen Stufe : tsflächen von 1 der hydraulisch tgeflechteinlage abzustimmen. der Gewerksch erden. Ko	154 cm² bzw. 95 cm the Druck = 360 b en verwendet. Kupp	Kolbendurchmess ² . Bei größ ar. Als Verso blungen und Sch kann in Verbind stfalia, deren zu	ter zulässig orgungsleiti laucheinbä dung mit a lässige Be) mm un ger Einst ungen w nde sind llen vom lastung (d 110 m tellkraft erden Hi d in der n Landes 550 kN (8	m ergeb = Nennl ydrauliks Qualität oberberg 55 Mp) u	en wirk- kraft von chläuche auf die jamt NW
297	24. 7. 75	hydraulischer Dru sorgungsleitunger die verwendeten amt NW zugelass des Stempels be	ick be n werd Schläd senen zogen	ei größter zuläs den Hydrauliks uche abzustimr Teilen des hyd worden ist, e	BE-St 3088 x 160 ng Nr. 03205-4610 r ssiger Einstellkraft chläuche verwende nen. Der Ster draulischen Schreit singesetzt werden. ng der Ventileinste	nit einer Kolbend = Nennkraft vor t. Kupplungen ur npel kann nur in ausbaus, deren z Kennzeich	n 1570 kM (nd Schlauch Verbindur zulässige K	i) sfläche von 157 Mp) heinbänd ng mit al Craftaufna	e sind in le sind in len vom ahme au	iar. n der Qu Landesc f die Ein	alität auf berberg- stellkraft
298	24. 7. 75	LXXV 5	_	Becorit	Starrkappenzug 0-1600-854	_	_		2795	1550	4 x 600 (60)

Der Starrkappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 600 kN (60 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

		18.2	24.44 (11	0.522) Z	Zulassung	en von S	tempeln	und Kapp	en tur	Schreit	ausbau			
Lfd. Nr.		ılassung des erbergamts	NIIA/	trag (Ab zu (Ab lfd. s. i	ersteller okürzungen oesonderes erzeichnis)	Typi bezeick des Aus	nnung	Größte zul. L d. Stempels e Verlängerur max. Verläng d. Innensten	inschl. ng / s erung ie	nnkraft / größte etzkraft Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts	zeichen	Nr. Ve				mm	<u> </u>	(N (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
299	25. 7. 75	LXVII 6		— Hei	mscheidt	Ausbauş 280 HSL 762 3017		—		_	_		_	_
		 b) dem B 8045 550 gesetzt w 	ruchschild und 761 8	d (Träger 3045 560. ie vom L	nach Zei Der <i>i</i> andesober	chnung Ni Ausbausch bergamt N	. 767 6054 ild darf i IW zugel	bestehend a 1 190 und 7 nur in Verb assen word ässiger Kra	67 6054 2 sindung en sind	210, c) mit solo und de	der Kufe hen hyd	e nach Iraulisch	Zeichnun en Stem	g Nr. 761 peln ein-
•		Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruc	Stempel je Kolbenflä	Schild äche	der bankro n = 2 F = 380 P _N = 363	cm²	Cosinus linie un	kräfte (A _b) des Winke d der Senk astellkraft fü	els zwisc rechten	hen der zur Kap	Verbind pe bei	Nenn-	cos γ _N	= 0,9578
		Stützkraft Nenndrud	je Stempe	el bei	$L_{N} = 1373$		Baubrei Kappen	te (Baumitte länge	enabstan	d) der S	childe		11	= 1,5 m = 2,2 m = 2,7 m
		<u></u> М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	А	ЬΝ	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ <u>≤</u> 10 gon)) (m)	(m)	(m)		(N)	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon)
			Verbindu		astungsfall: er - Kufe in		4		Verbino	2. Be dung Trä	elastung iger - Ku		ellung B	
		1,6	1,22	2,45	1307	2,70	1,0	2,0	1,28	2,4	5 13	376	2,67	0,99829
		1,7	1,22	2,41	1333	2,68	1,0	2,1	1,27	2,4		390	2,65	0,99901
		1,8	1,22	2,36	1361	2,66	1,0	2,2	1,26	2,3	_	406 	2,64	0,99955
		1,9	1,22	2,30	1390	2,64	1,0	2,3	1,24	2,29	3 14	124	2,62	0,99989

13

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des berbergamts Geschäfts	NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abki	rsteller ürzungen sonderes reichnis)	Typo bezeich des Aus	nung	d. Ste Ver max.	ßte zul. L empels ei rlängerun . Verlänge nnenstem mm	nschl. g / erung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkra- gende Länge d.	Zul. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
noch	Nr. 299		<u>.</u>	1		1 .	1 .	1				<u> </u>	1.	. 1	, . T	<u>.</u>
110011	111. 200	М	е	1 1	N	A _{b N}	f _s	cos γ _s		М	е	f _N	· #	ЬΝ	fs	$\cos \gamma_s$
		(m)	(m)	. (1	m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)		(m)	(m) / (m)) (kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
,						lastungsfa - Kufe in	ıll: Stellung A	X			Verb	noch 2 indung Trá		ungsfall: ufe in St		
		2,0	1,22	2	,24	1422	2,61	1,0		2,4	1,2	2,2	3 1	445	2,60	1,0
		2,1	1,21	2	,18	1456	2,57	1,0		2,5	1,2	21 2,1	7 1	468	2,56	1,0
		2,2	1,20	2	,12	1494	2,53	1,0		2,6	1,2	20 2,1	0 1	495	2,52	1,0
	•	2,3	1,20	2	,04	1536	2,49	1,0		2,7	1 ,1	8 2,0	3 1	526	2,48	1,0
		2,4	1,19	1	,97	1583	2,44	1,0		2,8	1,1	1,9	5 1	561	2,43	1,0
		2,5	1,18	1	,89	1636	2,39	1,0		2,9	1,	1,8	7 1	603	2,37	1,0
		2,6	1,16	1	,80	1696	2,33	1,0		3,0	1,	1,7	8 1	651	2,31	1,0
		2,7	1,15	1	,71	1767	2,26	1,0		3,1	1,	1,6	9 1	708	2,25	1,0
		2,8	1,14	1	,61	1850	2,19	1,0		3,2	1,0)8 1,5	9 1	777	2,17	1,0
		2,9	1,12	1	,51	1951	2,11	1,0		3,3	1,0)5 1,4	9 1	861	2,09	1,0
		3,0	1,10	1	,40	2074	2,02	1,0		3,4	1,0	03 1,3	7 1	965	2,01	1,0
										3,5	1,0	00 1,2	5 2	2099	1,91	1,0

		18.24.44 (1	10.52	2) Zulassung	en von Stempel	n una Kappen i	ur Schren	auspau		,	
Lfd. Nr.		ılassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	7012372333		. mm	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
300	14. 8. 75	LXVIII 6		Hemscheidt	1 K 100/1040 HD	4500/—-	981 (100)/ 785 (80)	2000	_	_	·
	·	Hydraulischer Ste und 201 cm² in d Nennkraft von 98 sorgungsleitunger die verwendeten amt NW zugelass Stempels bezoge Farbige Kennzeic	er 2.7 1 kN i 1 werd Schlät enen n wird	Ausfahrstufe. (100 Mp) in de den Hydraulikse uche abzustimn Teilen des hyd d; eingesetzt w	Erforderlicher r 1. Ausfahrstufe chläuche verwend nen. Der Ste raulischen Schreit verden. Keni	hydraulischer Dr = 318 bar; in de et. Kupplungen ur empel kann nur in	ruck bei g er 2. Ausfal nd Schlauch Verbindun ulässige B	rößter z hrstufe - heinbänd ig mit al elastung	ulässige = 495 b: le sind ii len vom auf die	r Einstel ar. 1 der Qu Landeso Einstell!	kraft = Als Ver- alität auf berberg- kraft des
301	19. 8. 75	LXVII 3		Klöckner	Ausbauschild 3333.00003.02000 0300		_	_	_	_	_ `
		Ausbauschild nach 3333.06001.0100, 3333.09048.0100. den, die vom Lar Kennzeichnung m	b) der D ndesol	m Bruchschild Der Ausbauschi berbergamt NV	(Träger) nach Zei Id darf nur in Ve / zugelassen wor	chnung Nr. 3333.0 rbindung mit solc den sind und der	7069.0100, hen hydrau	c) der ilischen Ikraft 13	Kufe na Stempel 20 kN ni	ch Zeichi n eingesc cht über	nung Nr. etzt wer- schreitet.
		Werte für die Be	rechnu	ung der bankre	echten Ausbaustü	tzkräfte (A _b) bei	Schildausb	au:			
		Zahl der Stempel j	e Schi	Id n = 2		ıs des Winkels zw					
		Wirksame Kolbent	läche	F = 314,	oder E	nd der Senkrecht Einstelikraft für eir			on 0,3	cos γ _N :	0,9578
,		Nenndruck		$P_{N} = 420$	bar Baubre	eite (Baumittenabs	stand) der S	Schilde		b :	= 1,5 m
		Stützkraft je Stem Nenndruck	pel bei	$L_N = 1320$) kN Kappe	nlänge				1 =	= 2,4 m

<u>5</u>5

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abki	steller ürzungen sonderes teichnis)	Type bezeich des Ausl	nung	Größte zul. d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenstei mm	inschi. ng / jerung	Nennk grö Setzl je Ste kN (Bte craft mpel	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra gende Länge d Kappe mm	lastung der Kanne
noch	Nr. 301	M	e	1	F _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е		f _N	A	» N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	· (m)	(γ ≦ 10 gon) (m)	(m	n)	(m)	(k	(N)	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon)
		0,9	1,05	2	,50	1061	2,66	1,0	1,6	1,2	28	2,16	5 15	506	2,51	1,0
		1,0	1,11	2	,46	1137	2,65	1,0	1,7	1,2	29	2,09	9 15	66	2,47	1,0
	-	1,1	1,15	2	,42	1201	2,64	1,0	1,8	1,3	30	2,02	2 16	31	2,43	1,0
		1,2	1,19	2	,37	1265	2,62	1,0	1,9	1,8	31	1,95	5 16	99	2,38	1,0
		1,3	1,22	2	,33	1325	2,60	1,0	2,0	1,0	31	1,87	7 17	74	2,33	1,0
		1,4	1,25	2	,27	1386	2,57	1,0	2,1	1,3	31	1,78	3 18	861	2,27	1,0
		1,45	1,26	2	,24	1415	2,56	1,0	. 2,12	1,3	31	1,77	7 18	881	2,26	1,0
		1,5	1,26	2	,22	1443	2,54	1,0	-							
302	20. 8. 75	LXXIV 1		_	тн		Ausbaus 03/06.14		_		_	-	_		_	_

Ausbauschild nach Zeichnung Nr. 03/06.14/01, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 11.1.10.1601, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 11.1.12.2001, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 11.1.12.1001. Der Ausbauschild darf nur mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1320 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäftsz	NW	trag (Ab	ersteller okürzungen oesonderes orzeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. L d. Stempels e Verlängerur max. Verläng d. Innensten mm	inschl. 1g / erung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN (Mp)
noch	Nr. 302	Zahl der S Wirksame Nenndruck Stützkraft	tempel je Kolbenfl k je Stemp	e Schild i läche l eel bei	$n = 2$ $F = 314$ $P_N = 420$	cm² bar	Cosinus linie un oder Eir Baubrei	kräfte (A _b) des Winke d der Senk istellkraft fü te (Baumitte änge	is zwi rechte ir eine	schen der en zur Kap en Reibung	Verbind ope bei gswert v	Nenn-	b	= 0,9578 = 1,5 m = 2,2 m
		М	Nenndruck L _N = 1320 kN Kappenlänge M e f _N A _{b N} f _s cos γ _s M e f _N A _{b N}											cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_Y ≦ 10 gon)	(m)	(m)) (m)) (k	(N)	(m)	(y <u>≦</u> 10 gon)
		0,61	0,46	1,94	593	2,01	0,9822	1,1	0,7	0 1,7	D 10	042	1,98	1,0
		0,7	0,51	1,90	680	2,01	0,9894	1,2	0,7	3 1,6	3 11	135	1,94	1,0
		0,8	0,57	1,86	778	2,01	0,9945	1,3	0,7	6 1,5	6 12	229	1,90	1,0
		0,9	0,63	1 ,81	870	2,01	0,9981	1,4	0,7	8 1,4	8 13	329	1,85	1,0
		1,0	0,67	1,76	962	2,00	0,9997	1,435	0,7	8 1,4	5 13	363	1,83	1,0
303	20. 8. 75	1,0 0,67 1,76 962 2,00 0,9997 1,435 0,78 1,45 1363 1,											_	

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 3332.00004.0000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 3332.06022.0000, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 3332.07062.0002, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 3332.09036.0001. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1300 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

				· · · · · ·			- Tompom	und Rapp				1	1	
Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts		trag (Abl	ersteller kürzungen esonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung'	Größte zul. L d. Stempels e Verlängerur max. Verläng d. Innensten	inschi. ng / lerung	Nennkraft / größte Setzkraft Je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zui. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftsz	zeichen	Ni.				mm		kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
noch	Nr. 303	Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruck Stützkraft Nenndruck	tempel je Kolbenfl c je Stemp	Schild n äche F el bei	= 2	8 cm² bar	Cosinus linie und oder Eir	kräfte (A _b) des Winke d der Senk stellkraft fü e (Baumitte änge	ls zw rechte ir ein	ischen der en zur Kap en Reibung	Verbind ope bei gswert v	Nenn-	ь	= 0,9578 = 1,5 m = 2,79 m
			<u>—</u> -	f _N	A _{b·N}	T f _s	cos ys		е	f _N	A	b N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon)	(m)	(m			(N)	(m)	(γ <u>≤</u> 10 gon)
		1,266	1,56	2,49	1560	2,67	1,0	1,9	1,5	0 2,1	7 17	721	2,52	1,0
	*	1,3	1,56	2,47	1573	2,66	1,0	2,0	1,4	9 2,1	1 17	759	2,49	1,0
		1,4	1,55	2,43	1588	2,65	1,0	2,1	1,4	7 2,0	4 17	794	2,44	1,0
		1,5	1,54	2,39	1605	2,63	1,0	2,2	1,4	6 1,9	7 18	346	2,38	1,0
		1,6	1,53	2,34	1628	2,61	1,0	2,3	1,4			397	2,34	1,0
		1,7	1,52	2,29	1653	2,59	1,0	2,4	1,4			954	2,29	1,0
		1,8	1,51	2,23	1686	2,56	. 1,0	2,5	1,4	1,7	2 20	041	2,22	1,0
304	21. 8. 75	LXXII 4		— Hen	scheidt	. V\$G	100-2250	_			_	3010	2250	900 (90
	·					′b) KK 8/ VSG						1640		
						c) SG-10		nolohon bye		1 01		1000	1000	سعدد مائد

Der Sperrgelenkkappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 900 kN (90 Mp) nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Lfd. Nr.	L	and		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	D	atu	m	Geschäftszeichen	Nr.	voizoioiiiio)		mm	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
1				<u> </u>		<u></u>							
305	03/		Ausbauschild 03/07.17/01-02	-	·	_	_		_				
							chnung Nr. 11.1.10. ung mit solchen h sind und deren l	.2001-3, c) der Ki ydraulischen Ste Einstellkraft 1410	ufe nach Z mpeln eing kN nicht ü	eichnung jesetzt v berschre	Nr. 11.1 verden, itet.	.10.1001-1 die vom Kennz	2.
				Werte für die B	erechni	ung der bankre	echten Ausbaustüt:	zkräfte (A _b) bei :	Schildausb	au:			
				Zahl der Stempel	je Schi	ld n = 2	Cosinus	s des Winkels zw nd der Senkrecht	rischen der	Verbino			0.000

Zahl der Stempel je Schild	n	= 2	Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs-	
Wirksame Kolbenfläche	F	$= 314 \mathrm{cm^2}$	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	$\cos \gamma_N = 0.9578$
Nenndruck	PN	= 450 bar	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	b = 1,5 m
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	L _N	= 1410 kN	Kappenlänge	I = 2,2 m

	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos ys	М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(₇ <u>≤</u> 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
0,7	0,50	1,95	694	2,02	0,9848	1,3	0,79	1,64	1305	1,94	1,0
0,8	0,59	1,91	830	2,02	0,9911	1,4	0,82	1,57	1407	1,90	1,0
0,9	0,64	1,86	922	2,01	0,9936	1,5	0,84	1,49	1528	1,85	1,0
1,0	0,68	1,81	1019	2,00	0,9979	1,6	0,86	1,40	1650	1,79	1,0
1,1	0,73	1,76	11 16	1,99	0,9995	1,7	0,87	1,31	1790	1,72	1,0
1,2	0,76	1,70	1208	1,98	1,0						

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

		18.2	4.44 (11	0.522)	Zulassunge	en von S	tempeln	und Kapp	en tur	Schreit	ausbau			
Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts	NW	trag (Hersteller Abkürzungen . besonderes Verzeichnis)	Typ bezeich des Aus	nnung	Größte zul. L d. Stempels ei Verlängerun max. Verlänge d. Innenstem	nschl. ig / S erung Je ipels	nnkraft / größte etzkraft Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftsz	zeichen					mm	ŀ	(N (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
306	27. 8. 75	LXIII 5			theinstahl		30-1760/0	_		_	–	_		—
		b) dem B skopbalke Stempeln 1406 kN n Kennzeich	ruchschild n nach Z eingeset icht über inung dei	d (Träg eichnur zt werd schreit r Venti	leinstellung.	ichnung N i/0. [n Landesc nzeichnun	Ir. H 1762/ Der Ausba berberga g mit grö	0, c) der l auschild da mt NW zu Biter zuläss	Kute naa rf nur i gelassei siger Kra	ch Zeich n Verbir n worde aftaufnal	ndung Ni ndung m en sind nme (Eir	r. H 1761 nit solch und d	/u, a) a ien hydra eren Ein	em reie- aulischen
		Werte für	die Bere	echnung	g der bankre									
•		Zahi der S				7	Cosinus	des Winke d der Senk	ls zwisc	hen der	Verbind ope bei	lungs- Nenn-		
		Wirksame		äche	F = 370 $P_N = 380$		istellkraft fü	ir einen	Reibung	gswert v	on 0,3	$\cos\gamma_N$	= 0,9578	
		Nenndruch Stützkraft Nenndruch	je Stempe	el bei	$L_{N} = 380$ $L_{N} = 1406$		Baubreit Kappeni	te (Baumitte änge	nabstan	d) der S	ichilde			= 1,5 m = 1,9 m
•		М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	M	e	fΝ	A	ЬN	fs	$\cos\gamma_{5}$
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)	(m)	(m)	(m)) (k	(N)	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon)
				eleskop	balken in Lo	ch 1				-	balken			
		1,3	0,75	2,28		2,41	1,0	2,0	0,81	2,1		040 -	•	0,99961
		1,4	0,76	2,22		2,40	1,0	2,1	0,81	2,0		080	•	1,0 1.0
		1,5	0,77	2,17		2,39	1,0	2,2	0,82	1,9		120 170	•	1,0 1,0
		1,6	0,78	2,13		2,37	1,0	2,3	0,82 0,82	1,8 1,8		220	•	1,0
		1,7	0,79	2,08		2,35	1,0 1.0	2,4	0,02	1,0	1 14	U	د,دن	1,0
_		1,8	0,80	2,02		2,32	1,0 1,0							
4		1,9	0,81	1,96	3 1110	2,29	1,0	•						

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäftsz	•	Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichn s)	Typ bezeic des Aus	_	d. Ste Vei max.	Bte zul. Li empels ei rlängerun . Verlänge nnenstem mm	nschl. g / erung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN (Mp)	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra gende Länge d Kappe mm	der
noch	Nr. 306	М	e		f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	Τ	м	· e	f _N	A	b N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)		m)	(kN)	(m)	(γ <u>≦</u> 10 gon)		- (m)	(m) (m) (k	(N)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
				Telesk	opbal	ken in Lo	och 3					Teleskop	balken	in Loch	4	_
		2,5	0,82	1	,95	1130	2,43	0,99978	1	2,8	0,8	32 1,9	8 11	10	2,47	0,998027
		2,6	0,82	1	,87	1180	2,40	1,0		2,9	0,8	32 1,8	9 11	60	2,44	0,999328
		2,7	0,82	1	,78	1240	2,34	1,0	ı	3,0	0,8	31 1,7	9 12	220	2,42	1,0
307	27. 8. 75	LXXIX 6		_	Rhei	nstahi	Ausbaus RHS 13/	schild 30-1870/0		_		_		_		_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. H 1870/0, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. H 1874/0, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. H 1872/0, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. H 1871/0, d) dem Tele-Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen skopbalken nach Zeichnung Nr. H 1873/0. Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige 1406 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ah) bei Schildausbau:

Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs-Zahl der Stempel je Schild n = 2linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- $F = 370 \, \text{cm}^2$ Wirksame Kolbenfläche $\cos \gamma_N = 0.9578$ oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 $P_N = 380 \, bar$ Nenndruck $b = 1.5 \, \text{m}$ Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde Stützkraft ie Stempel bei $1 = 1.9 \, \text{m}$ $L_{N} = 1406 \, kN$ Kappenlänge Nenndruck

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. d. Stempels Verlängert max. Verlän d. Innenste	einschl. Ing / gerung	gre Setz je St	ikraft / ößte zkraft empel (Mp)	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkra gende Länge t	lastung der
noch	Nr. 307	M	e		F _Z	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	e	;	f _N	A ₁	b N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ <u>≤</u> 10 gon)	(m)	(m	1)	(m)	(k	(N)	(m)	(_? ≦ 10 gon)
-			T	elesk	opball	ken in Lo	och 1				Tel	leskop	balken	in Loc	1,2	
		1,3	0,75		,25	891	2,41	1,0	2,0	0,8	B1	2,10) 10	040	2,44	0,99961
		1,4	0,76	2	,22	924	2,40	1,0	2,1	0,	81	2,04	1 10	080	2,42	1,0
		1,5	0,77	2	,17	957	2,39	1,0	2,2	0,	82	1,97	7 11	120	2,39	1,0
		1,6	0,78	2	,13	991	2,37	1,0	2,3	0,8	82	1,89	9 11	170	2,34	1,0
		1,7	0,79	2	,08	1030	2,35	1,0	2,4	0,	82	1,81	[12	220	2,28	1,0
		1,8	0,80	2	,02	1070	2,32	1,0								
		1,9	0,81	1	,96	1110	2,29	1,0	1							
			Т	elesk	opball	ken in Lo	och 3				Te	leskop	balken	in Loc	ո 4	
		2,5	0,82	1	,95	1130	2,43	0,99978	1 2,8	0,	82	1,98	3 11	110	2,47	0,998027
	•	2,6	0,82	· 1	,87	1180	2,40	1,0	2,9	0,	82	1,89) 11	160	2,44	0,999328
		2,7	0,82	1	,78	1240	2,34	1,0	3,0	0,	81	1,79	9 12	220	2,42	1,0
308	29. 8. 75	LXXIII 7	•	-	Beco	orit	80/2 DV	160-VK 30	1852/3	00		(60)/ (48)	952	_		_

Doppelhubstempel mit max. 300 mm kopfseitiger Verlängerung. Hydraulischer Hub der großen Stufe = 410 mm, Hydraulischer Hub der kleinen Stufe = 542 mm. Kolbendurchmesser von 133 mm und 95 mm ergeben wirksame Kolbenquerschnittsflächen von 140 cm² und 71 cm². Bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 600 kN beträgt der hydraulische Druck = 430 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Kraftaufnahme auf die Einstellkraft des Stempels bezogen worden ist, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft.

		18.24.44 (1	10.52	2) Zulassung	en von Stempelr	und Kappen f	ür Schreit	ausbau			
Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteiler (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen				mm	kN (Mp)	mm	mm	mm	kN (Mp)
309	9. 9. 75	3331.06090.0000 u 07131.0000, c) de in Verbindung m worden sind und Kraftaufnahme (E	ind 33 er Kuf it sold derer instell	331.06091.0000, ie nach Zeichni chen hydraulisc n Einstellkraft 1 lkraft). Fa	Ausbauschild 3331.00010.0000 ung Nr. 3331.00010 b) dem Bruchsch ungen Nr. 3331.091 chen Stempeln ein 1000 kN (100 Mp) n rbige Kennzeichnu	ild (Träger) nach 01.0000 und 3331 gesetzt werden, d icht überschreitet ing der Ventileins	Zeichnun .09102.0000 die vom La . Ken teilung.	gen Nr. 3). E andesobe inzeichnu	3331.0713 Der Ausb erbergam	30.0000 u auschild it NW zu	ınd 3331. darf nur gelassen
		Werte für die Be Zahl der Stempel j Wirksame Kolbent Nenndruck Stützkraft je Stem	e Schi fläche	$\begin{array}{rcl} \text{IId} & n & = & 2 \\ & F & = & 240 \\ & P_{N} & = & 420 \end{array}$	cm² linie ur bar oder Ei	zkrafte (A _b) bel s s des Winkels zw nd der Senkrecht nstellkraft für ein ite (Baumittenabs	ischen der en zur Kaj en Reibun	· Verbind ope bei gswert v	Nenn-	b	= 0,9578 = 1,5 m

Nenndruck $L_{N} = 1000 \, \text{kN}$

Kappenlänge

 $1 = 2,79 \, \text{m}$

_	— М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	A _{b N}	fs	cos γ _s
	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ <u>≤</u> 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_Y ≦ 10 gon)
•	<u></u>	1. Belas	tungsfall:	Kufe in S	Stellung 1			noch 1. Be	elastungsf	all: Kufe ir	Stellung	1
	1,3	1,87	2,79	1279	2,99	1,0	2,0	1,88	2,45	. 1467	2,84	1,0
	1,4	1,88	2,75	1305	2,98	1,0	2,1	1,87	2,39	1499	2,80	1,0
	1,5	1,88	2,71	1331	2,96	1,0	2,2	1,86	2,32	1535	2,76	1,0
	1,6	1,89	2,67	1356	2,95	1,0	2,3	1,85	2,25	1576	2,72	1,0
	1,7	1,89	2,62	1381	2,92	1,0	2,4	1,84	2,18	1621	2,67	1,0
	1,8	1,89	2,57	1408	2,90	1,0	2,415	1,84	2,17	1627	2,66	1,0
	1,9	1,88	2,51	1436	2,87	1,0	1					

. 18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts	NW	Nach- trag zu Ifd.	(Abk	rsteller cürzungen esonderes zeichnis)	bezeio	en- chnung sbauteils	Größte zu d. Stempe Verläng max. Verl d. Innens	ls einschl, erung / ängerung	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra gende Länge d Kappe	lastung der Kappe
	Datum	Geschäftsz	eichen	Nr.	VCI.		200		m	m	kN	mm	mm	mm	kN
	 -			'		,									
noch	Nr. 309	М	е	f		A _{b N}	fs	cos γ _s	М	- e	f _N	A	» N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(1	n)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 go	n) (m)	(n	ı) (m)	(k	:N)	(m)	(_γ ≦ 10 gon)
		-	2. Bel	astung	sfall:	Kufe in S	 Stellung II			noch	2. Belastun	gsfall: K	ufe in S	Stellung	II
		2,415	1,70	2	,17	1506	2,66	1,0	2,8	1,	64 1,8	3 17	13	2,42	1,0
		2,5	1,69	2	,10	1543	2,61	1,0	2,9	1,	61 1,7	3 17	90	2,34	1,0
		2,6	1,68	2	,01	1594	2,55	1,0	3,0	1,	59 1,6	2 18	886	2,26	1,0
		2,7	1,66	1	,92	1649	2,49	1,0							
310 .	3, 10, 75	LXXVII 3			тн		Ausbaus 03/10.27		-	-	_	_	_	_	—

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 03/10.27/01, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 11.1.14.1601, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 11.1.14.2001, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 11.1.14.1101 oder nach Zeichnung Nr. 11.1.14.1101-11. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1256 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild n = 2 Wirksame Kolbenfläche F = 314 cm ²	Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn-	0.0570
Nenndruck $p_N = 400 \text{ bar}$	oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	$\cos \gamma_N = 0.95/8$ b = 1.5 m
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck L _N = 1256 kN	Kappenlänge	$! = 2,25 \mathrm{m}$

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des perbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen isonderes zeichnis)	bezeio	pen-	Größte zul. I I. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster mm	inschl. ng / jerung	grö Setz je St	kraft / ößte ikraft empel	Größter zul. Hub mm	Größ zul. Läng der Kapp	überk e gend Länge e Kapp	ra- lastung de der Kappe
			-	4	· · · · ·										· ·	,
noch	Nr. 310	М	е	1		AbN	f _s	cos γ _s	М	е		f _N	م	ьи	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(1	m)	(kN)	(m)	(_γ ≦ 10 gon) (m)	(m)	(m)	1	kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gon)
		1,015	0,70	2	,29	731	2,47	0,9995	1,90	0,9	96	1,76	3 1	316	2,19	1,0
		1,10	0,73	2	,25	781	2,46	0,9998	2,00	0,9	7	1,67	7 1	404	2,14	1,0
	1,10		0,78	2	,20	850	2,45	1,0	2,10	0,9	9	1,58	3 1	498	2,06	1,0
		1,30	0,81	2	,15	908	2,43	1,0	2,20	0,9	9	1,48	3 1	611	2,00	1,0
		1,40	0,85	2	,10	972	2,40	1,0	2,30	1,0	00	1,38	3 1	740	1,92	1,0
		1,50	0,88	2	,04	1032	2,36	1,0	2,40	1,0	00	1,27	7 1	900	1,83	1,0
		1,60	0,90	1	,98	1100	2,34	1,0	2,50	1,0	00	1,14	1 2	098	1,74	1,0
		1,70	0,93	1	,91	1167	2,29	1,0	2,60	0,9	9	1,01	! 2	367	1,63	1,0
		1,80	0,95	1	,84	1239	2,25	1,0	2,714	0,9	9	0,88	5 2	801	1,48	1,0
311	10. 10. 75	LXXIV 5		_	Beco	rit	2-1804-4	04	1308/–	_	100	00/ 00	448		_	_

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 2-1804-404 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 254 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 1000 kN = 394 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung auf die Einstellkraft bezogen worden ist, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

		18.2	24.44 (1	10.522)	Zulassunge	en von S	Stempeln	und Kap	pen fü	ir Schreit	ausbau			
Lfd. Nr.		ılassung des erbergamts		Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	bezeio	bound	Größte zul. 1. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenste	einschl. Ing / gerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts	zeichen			<u>,</u>		mm		kN	· mm	mm	mm	kN
312	10. 10. 75	LXXXIV -	1	K	Klöckner	Ausbaus 3331.000		_		_	_	••		_
		3331.06090 Nr. 3331.09 werden, d	0.01000, 9066.000 ie vom l	b) der 00. Landesc	sichtszeichnur m Bruchschild Der Ausbau berbergamt I er zulässiger	l (Träger) ischild da VW zugel	nach Zei arf nur in assen wor	chnung N Verbindung den sind u	r. 3331. g mit ind de	.07130.0300 solchen h	00, c) o ydraulisc llkraft 10	der Kufe chen Ste 100 kN ni	nach Ze mpeln ei cht übers	eichnung ingesetzt schreitet.
		Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruck Stützkraft Nenndruck	tempel j Kolbenf < je Stemp	e Schild läche	der bankred n = 2 F = 240 cr $p_N = 420 \text{ br}$ $L_N = 1000 \text{ Fr}$	m² ar	Cosinus linie und oder Ein	des Winke der Senk stellkraft fi e (Baumitte	els zwi krechte ür eine	nildausbau: schen der en zur Kap en Reibung and) der S	Verbind pe bei jswert vo	Nenn-	b =	= 0,9578 = 1,5 m = 2,79 m
	M e (m) (m)			f _N	A _{b N} (kN)	f _s (m)	cos γ _s (_γ ≤ 10 gon	M (m)	e (m)	f _N		N)	f _s (η) (γ	COS γ _s ,≦10 gon)
					fall: Kufe in S	Stellung I			noch 1	I. Belastun	gsfall: K	ufe in S	Stellung I	
	1,5 1,88			2,71		2,96	1,0	2,1	1,8	7 2,39	14	99	2,80	1,0
	1,51,881,61,89			2,67	7 1356	2,95	1,0	2,2	1,80	6 2,32	2 15	35	2,76	1,0

2,62

2,57

2,51

2,45

1,89

1,89

1,88

1,88

1,7

1,8

1,9

2,0

1381

1408

1436

1467

2,92

2,90

2,87

2,84

1,0

1,0

1,0

1,0

2,3

2,4

2,415

2,25

2,18

2,17

1576

1621

1627

1,85

1,84

1,84

2,72

2,67

2,66

1,0

1,0

1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abl	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. d. Stempels Verlänger max. Verlär d. Innenste	einschl. ung / igerung empels	Setzkraft	groß	. Län b de Kap	i. lüber ge ger er Läng pe Kar	kra- nde ge d. Hastung der Kappe
noch	Nr. 312		e		f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _i	1	A _{b N}	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)		m)	(kN)	(m)	(_γ <u>≤</u> 10 goi	n) (m)	(m) (m)	(kN)	(m)	$(\gamma \le 10 \text{ gon})$
			2. Bela	astung	- ışfall:	Kufe in	Stellung II			noch	2. Belastu	ngsfall	: Kufe i	n Stellu	ng I
		2,415	1,70	2	,17	1506	2,66	1,0	2,8	1,6	34 1 ,8	33	1713	2,42	1,0
		2,5	1,69	2	,10	1543	2,61	1,0	2,9	1,6	31 1,	73	1790	2,34	1,0
		2,6	1,68	2	,01	1594	2,55	1,0	3,0	1,	59 1,0	52	1886	2,26	1,0
		2,7	1,66	1	,92	1649	2,49	1,0							
313	14. 10. 75	LXXV 5		_	Bec	orit	2 WRDV		1095/	<u>'</u>	600/ 480	540) –	- -	

Hydraulischer Doppelhubstempel nach Zeichnung Nr. 2-1804-032. Hydraulischer Hub der großen Stufe = 250 mm, Hydraulischer Hub der kleinen Stufe = 290 mm. Kolbendurchmesser von 165 mm und 110 mm ergeben wirksame Kolbenquerschnittsflächen von 214 cm² und 95 cm². Bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 600 kN beträgt der hydraulische Druck = 285 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Kraftaufnahme auf die Einstellkraft des Stempels bezogen worden ist, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

		1672 1117 (1		_,						_	
Lfd. Nr.		ılassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	141.	,		mm	kN	mm	mm	mm	kN
314	14. 10. 75	LXX 3		GEW	a) Vorderkappe 681 496 004		_	\$ -	2400	1800	550
					b) Hinterkappe 681 496 005				2850	2250	
		Der Kappenzug de bergamt NW zuge größter zulässiger	elasse	en worden sind	g mit solchen hydra I und deren Einst	ulischen Stempe Ilkraft 550 kN n	In eingese icht übersc	tzt werdi chreitet.	en, die v Ke	om Land nnzeichn	desober- ung mit
315	16. 10. 75	LXXXIV 4	_	Hemscheidt	a) KK 7/70-1800 V b) KK 7/70- 700 V		—	—	2560 1270	180 0 700	700
		Der Sperrgelenkk Landesoberbergar nung mit größter	nt NV	V zugelassen v	n Verbindung mit : vorden sind und d ahme.	solchen hydraulis eren Einstellkraft	chen Stem 700 kN ni	ipeln ein icht über	gesetzt schreitet	werden, . Ke	die vom nnzeich-
316	24. 11. 75	LXVIII 8	_	Hemscheidt	Ausbauschild 280 SL 762 3013 000	_		_	_	_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3013 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 140 0001, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 250 und c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 630 und 761 8045 640. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des perbergamts		trag zu (Al lfd. s.	lersteller bkürzungen besonderes erzeichnis)	bezeio	oen- chnung sbauteils	Größte zul. d. Stempels Verlänger max. Verlän d. Innenste	einschl. ung / ngerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	der
	Datum	Geschäfts	szeichen	Nr. V	5125161111167			mm		kN	mm	mm	mm	kN
, noch	Nr. 316	Werte fü	r die Bere	echnuna (der bankred	chten Aus	sbaustützkr	äfte (A _L)	bei Sch	ildausbau	:			
110011			Stempel je e Kolbenfl ck t je Stemp	e Schild n äche F pel bei	= 2	m² ear	Cosinus linie und oder Ein	des Wink I der Sen stellkraft e (Baumit	els zwi krechte für eine	schen der n zur Kap n Reibung and) der :	Verbind ope bei gswert vo	Nenn-	b	= 0,9578 = 1,5 m = 2,46 m
		М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	· e	f _N	A	N	fs	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	l (γ ≤ 10 gor	n) (m)	(m)	(m)	(k	N)	(m) ('γ≦10gon)
			Verbindu		astungsfall: - Träger in		A		Verbii	noch 1. ndung Ku	. Belastu fe - Träge		ellung A	
		1,5	1,53	2,54	1580	2,63	0,9806	2,3	1,4	4 2,1	1 17	87	2,51	0,9997
		1,6	1,52	2,50	1596	2,62	0,9848	2,4	1,4	2 2,0	4 18	31	2,49	1,0
		1,7	1,51	2,46	1614	2,61	0,9885	2,5	1,4	1 1,9	6 18	82	2,44	1,0
		1,8	1,50	2,41	1634	2,59	0,9914	2,6	1,39	9 1,8	8 19	40	2,39	1,0
		1,9	1,49	2,36	1658	2,58	0,9942	2,7	1,3	7 1,8	0 20	09	2,33	1,0
		2,0	. 1,48	2,30	1689	2,57	0,9962	2,8	1,3	5 1,7	0 20	89	2,26	1,0
		2,1	1,46	2,24	1714	2,55	0,9979	2,9	1,33	3 1,60	0 21	86	2,19	1,0
		2,2	1,45	2,18	1749	2,53	0,999	3,0	1,3	1 1,5	0 23	02	2,11	1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.	Landesob	ulassung des perbergamts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abi	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	bezeid	pen- chnung sbauteils	d. Sta Ve max	ößte zul. L empels e erlängeru . Verläng innensten	inschl. ng / erung	Setzk je Ster	te raft npel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	überkr gende Länge Kapp	lastung e der d. Kappe
	Datum	Geschäfts	szeichen	<u> </u>				·		mm		kN	<u> </u>	mm	mm	mm	kN
noch	Nr. 316			1		T					1						
HOOM	141.010	М	е] 1	N	A _{b N}	fs	cos γ _s		М	е		f_N	A _b	N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 go	n)	(m)	(m)	(m)	(k	N)	(m)	(_γ ≤ 10 gon)
			Verbind			stungsfall: Träger in		В			Verbi			Belastu e - Träge			3
		2,5	1,22	1	,96	1634	2,28	0,9938		3,0	1,1	4	1,50	19	93	2,11	1,0
		2,6	1,21	1	,88	1684	2,26	0,9965		3,1	1,1	1	1,38	21	15	2,02	1,0
		2,7	1,19	1	,80 .	1742	2,24	0,9984		3,2	1,0	9	1,26	22	72	1,92	1,0
		2,8	1,17	1	,70	1811	2,22	0,9996		3,3	1,0	17	1,13	24	81	1,81	1,0
		2,9	1,16	1	,60	1892	2,19	1,0									
317	15. 12. 75	LXIII 5		_	Rhe	instahl	Ausbaus RHS 13/3	child 30-1760/0		_				_	_		_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. H 1760/0, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. H 1764/0, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. H 1762/0, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. H 1761/0, d) dem Teleskopbalken nach Zeichnung Nr. H 1763/0. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1554 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

		18.2	24.44 (11	0.522) 2	ulassung	en von a	nempem	unu Kapp	Jen R	ar Scillett	ausbau			<u> </u>
Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts		trag zu (At lfd. s. t	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. l d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster	inschl ng / Jerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts	zeichen	Nr.		<u> </u>		mm		kN	mm	mm	mm	kN
noch	Nr. 317	Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruc Stützkraft Nenndruc	stempel je Kolbenfla k je Stemp	Schild n äche F p el bei	ler bankred = 2 = 370 c _N = 420 b	m² ear	Cosinus linie und oder Ein	äfte (A _b) b des Winke I der Senk stellkraft fü e (Baumitte änge	els zw rechte ir eine	ischen der en zur Kap en Reibung	Verbind ope bei l gswert vo	Nenn-	, b	= 0,9578 = 1,5 m = 1,9 m
			e	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	Т м	е	f _N	A _b	N	fs	cos γ _s
	M e (m) (m)		(m)	(m)	(kN)	(m)	(_√ ≤ 10 gor	n) (m)	(m			N)	(m) (Y≦10gon)
			<u> </u>	_l eleskopba	ulken in Lo	 och 1	<u>'</u>		<u> </u>	Teleskop	balken i	n Loch 2		·
		1,3	0,75	2,25	985	2,41	1,0	2,0	0,8	•				0,99961
		1,4	0,76	2,22	1021	2,40	1,0	2,1	0,8	31 2,0	4 11	90	2,42	1,0
		1,5	0,77	2,17	1058	2,39	1,0	2,2	0,8	32 1,9	7 12	39	2,39	1,0
		1,6	0,78	2,13	1096	2,37	1,0	2,3	0,8	32 1,8	9 12	90	2,34	1,0
		1,7	0,79	2,08	1135	2,35	1,0	2,4	0,8	32 1,8	1 13	48	2,28	1,0
		1,8	0,80	2,02	1180	2,32	1,0	1						
	1,9			1,96	1226	2,29	1,0							
			Т	eleskopba	alken in Lo	och 3				Teleskop	obalken i	in Loch	4	
		2,5	0,82	1,95	1249	2,43	0,999781	2,8	0,8	32 1,9	8 12	28	2,47	0,998027
		2,6	0,82	1,87	1305	2,40	1,0	2,9	0,8	32 1,8	9 12	84	2,44	0,999328
		2,7	0,82	1,78	1367	2,34	1,0	3,0	0,8	31 1,7	9 13	48	2,42	1,0

	•	18.24.44 (1	10.52	2) Zulassung	en von Stempeln	und Kappen f	ur Schreit	ausbau			
Lfd. Nr.		ulassung des perbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nu.			mm	kN	mm	mm	mm	kN
318	15. 12. 75	LXX 4	_	тн	Ausbauschild 03/11.21/01-02	_		_		_	_
Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 11.1.11-1, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 11.1.10.10											Der Landes-

Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung. mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft).

Zahl der Stempel je Schild	n	=		Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn-		
Wirksame Kolbenfläche	_			oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	$\cos v_N =$	0,9578
Nenndruck Stützkraft je Stempel bei	pΝ	=	420 bar	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde		1,5 m
Nenndruck	L_{N}	=	1320 kN	Kappenlänge	1 =	2,2 m
	 -					

		•	•								
M (m)	e (m)	f _N	A _{b N} (kN)	f _s	cos γ _s (γ≤10 gon)	M (m)	e (m)	f _N	A _{b N} (kN)	f _s (m)	cos γ _s (γ≤10 gon)
1,1	0,77	1,94	1007	2,00	0,9799	1,7	0,87	1,63	1358	1,91	0,9993
1,2	0,80	1,90	1064	1,99	0,9848	1,8	0,88	1,56	1423	1,89	0,9999
1,3	0,82	1,86	1119	1,98	0,9894	1,9	0,88	1,48	1505	1,88	1,0
1,4	0,84	1, 81	1176	1,97	0,9930	2,0	0,88	1,39	1594	1,79	1,0
1,5	0,85	1,75	1232	1,95	0,9960	2,1	0,88	1,30	1705	1,72	1,0
1,6	0,87	1,69	1294	1,93	0,9978						

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts N	Nr.	(Abki	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeid des Aus	hnung	Größte zul. Läng d. Stempels einsc Verlängerung / max. Verlängerur d. Innenstempel	größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d, Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszei	chen			<u> </u>		mm	kN	mm	mm	mm	kN
319	15. 12. 76	LXXIX 6	_	Rhei	nstahl	Ausbaus RHS 13/3	child 30-1870/0	_	_	_	_	_	
		b) dem Brud kopbalken n	chschild (ach Zeich ingesetzt nt übersch	Fräger) nung N werder reitet.	nach Ze Nr. H 1873 n, die vo Ken	ichnung N /0. I om Lande	Nr. H 1872/0 Der Ausba esoberberg	stehend aus 0, c) der Kufe uschild darf r amt NW zuge Bter zulässige	nach Zeich ur in Verbi lassen wor	nung Nr. ndung n den sind	. H 1871/(nit solch I und d	0, d) de en hydra eren Ein	m Teles- Iulischen
		Werte für di Zahl der Ster Wirksame Ko Nenndruck Stützkraft je	e Berechr npel je Sc olbenflächd	ung de hild n e F PN ei	er bankred = 2 = 370 c = 420 b	Cosinus linie und oder Ein Baubreite	räfte (A _b) bei S des Winkels z I der Senkrech stellkraft für e e (Baumittenat	wischen dei ten zur Ka nen Reibun	r Verbind ope bei gswert ve	Nenn-	b =	= 0,9578 = 1,5 m	
		Nenndruck	1	• -	= 1554		Kappenla T	<u> </u>			<u> </u>		= 1,9 m
		M	е	f_N	AbN	f _s	cos γ _s	M	e f _N		N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	$(\gamma \le 10 \text{ gor})$	n) (m)	m) (m)) (k	N)	(m) (₁	, <u>≤</u> 10 gon)
		-	Teles	kopball	ken in Lo	ch 1			Teleskor	obalken i	in Loch 2	2	
		1,3	0,75	2,25	985	2,41	1,0	2,0	,81 2,1	0 11	47	2,44	0,99961
		1,4	0,76	2,22	1021	2,40	1,0	2,1	,81 2,0	4 11	90	•	1,0
		1,5	0,77	2,17	1058	2,39	1,0	2,2	,82 1,9	7 12	39	2,39	1,0
		1,6	0,78	2,13	1096	2,37	1,0	2,3	,82 1,8	9 12		•	1,0
		1,7	0,79	2,08	1135	2,35	1,0	2,4	,82 1,8	11 13	348	2,28	1,0
		1,8	0,80	2,02	1180	2,32	1,0						
		1,9	0,81	1,96	1226	2,29	1,0	l					

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller dirzungen esonderes zeichnis)	bezeio	en- chnung sbauteils	d. S V ma	rößte zul. I Stempels e Verlängeru Ix. Verläng Innenster Inn	inschi. ng / perung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größt überkr gende Länge Kapp mm	a- lastung d. Kanne
noch	Nr. 319	M (m)	e (m)		N m)	A _{b N} (kN)	f _s (m)	cos γ _s (γ ≤ 10 go:	ŀ	M (m)	e (m	f _N (m)		N)	f _s	$\cos \gamma_s$ $(\gamma \le 10 \text{ gon})$
			<u> </u>	relesko	opbal	ken in Lo	och 3	<u>.</u>				Teleskop	balken i	n Loch	4	
		2,5	0,82	1	,95	1249	2,43	0,999781		2,8	0,8	32 1,98	3 12	28	2,47	0,998027
		2,6	0,82	1	,87	1305	2,40	1,0		2,9	0,8	32 1,89	9 12	84	2,44	0,999328
		2,7	0,82	1	,78	1367	2,34	1,0	1	3,0	0,8	31 1,79	9 13	348	2,42	1,0
320	22. 12. 75	LXV 4			Hem	nscheidt	Ausbaus 140 NHL 762 3016					_	.—			_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3016 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 762 6053 120, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 150 und 767 6054 160, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 510 und 761 8045 520. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 785 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Melife in the Berconnant	g der barnabarren mas	2 da	
Zahl der Stempel je Schild	ln = 2	Cosinus des Winkels zwischen der Verbindungs-	
Wirksame Kolbenfläche	$F = 213 \text{cm}^2$	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	$\cos v_{NI} = 0.9578$
Nenndruck	p _N = 369 bar	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	$b = 1.5 \mathrm{m}$
Stützkraft je Stempel bei		Dannielle (Daniillitellangraild) del Collide	•
Nenndruck	$L_N = 785 kN$	Kappenlänge	l = 2,68 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.	<u>I</u>	ulassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abl	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	bezeio	en- chnung sbauteils	d. Stem Verlä max. V	ingerur	inschl. ng / jerung	Nennki größ Setzk je Ster kN	te raft npel	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überk gend Länge	lastung der d. Kappe
noch	Nr. 320	M (m)	e (m)		N m)	A _{b N}	f _s	cos γ _s (γ≤10go	ı	M m) _.	e (m)	f _N	A _b		f _s	cos γ _s (γ ≤ 10 gon)
		0,8	0,74	2	,04	545	2,21	1,0	1	,6	1,4	3	1,57	13	64	1,96	1,0
		0,9	0,89	.2	,00	667	2,19	1,0	1	,7	1,4	6	1,49	14	69	1,90	1,0
		1,0	1,01	1	,95	780	2,18	1,0	1	,8	1,4	8	1,40	15	87	1,84	1,0
		1,1	1,12	1	,90	885	2,15	1,0	1	,9	1,4	9	1,30	17.	22	1,77	1,0
		1,2	1,21	1	,85	984	2,13	1,0	2	.,0	1,5	0	1,19	18	86	1,69	1,0
		1,3	1,28	1	,79	1079	2,09	1,0	2	2,1	1,5	60	1,08	20	91	1,60	1,0
		1,4	1,34	1	,72	1172	2,05	1,0	2	2,2	1,5	iO	0,95	23	67	1,50	1,0
		1,5	1,39	1	,65	1266	2,01	1,0	2	2,3	1,4	9	0,81	27	63	1,38	1,0
321	22. 12. 75	LXXXI 2		_	Bec	orit	S II/2 EV 110/280-		20	065/73	30	130 104		440		_	_

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 2-1804-430 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 314,2 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkaft von 1300 kN = 414 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung die Einstellkraft des Stempels nicht unterschreitet, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

		,		_,						,	
Lfd. Nr.		lassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte Zui. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	,		mm	kN	mm	mm	mm	kN
322	23. 12. 75	Hydraulischer Ste		Klöckner	RS 100 3352.00001.00000	2700/500	981/ 785	800	_	_	
		Hydraulischer Ste lfd. Nr. 258 des A lässiger Einstellkr	usbau	ısammelbuches	mit geringen kon:	000. Gleiches Aus struktiven Änderu chnung der Vent	ingen.	Kennz	e Einsatz eichnung	bedingur 9 mit grö	ngen wie ißter zu-
323	24. 12. 75	LXX 5	-	Hemscheidt	Ausbauschild 280 HL/762 3021 280 SL/762 3022 762 3023	_	_	_	_	—	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3021 für schälende Gewinnung und Übersichtszeichnung Nr. 762 3022 und 762 3023 für schneidende Gewinnung, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 180, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 280 und 767 6054 290, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 670 und 761 8045 680. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild r	n	= 2		Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs-	
Wirksame Kolbenfläche	F	= 380) cm²	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	$\cos \gamma_{\rm N} = 0.9578$
Nenndruck	pΝ	= 363	har	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	b = 1,5 m
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck l	L _N	= 1373		Kappenlänge	$I = 2,46 \mathrm{m}$

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des berbergamt	s NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abki s. be	rsteller ürzungen sonderes teichnis)	bezeio	en- chnung sbauteils	Größte zul. d. Stempels Verlänger max. Verlär d. Innenste	einschl. ung / igerung	gr Set	kraft / ößte zkraft empel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größt überkr gende Länge Kappe	lastung der d. Kappe
	Datum	Geschäft	szeichen	141.					mm		1	(N	mm	mm	шш	kN
								<u> </u>								
noch	Nr. 323	М	е	f	N	A _{b N}	f _s	cos.γ _s	М	e	1	f_N	A	N	f_s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gor	1) (m)	(m	1)	(m)	(k	N)	(m)	$(\gamma \le 10 \text{ gon})$
			Bruchsch	1. ild (Ti	Belas räger)	tungsfall: in Ausfa	hrstellung	 g A		Bruch	schild		elastung ger) in /		stellung	В
		1,0	0,94	2,	,80	878	2,94	0,9992	1,4	1,	19	2,68	5 11	78	2,91	1,0
		1,1	1,00	2	,77	945	2,94	0,9995	1,5	1,2	22	2,60) 12	28	2,90	1,0
		1,2	1,05	2	,73	1005	2,93	0, 9 998	1,6	1,2	24	2,5	5 12	78	2,87	1,0
		1,3	1,09	2	,69	1066	2,93	1,0	1,7	1,2	26	2,50) 13	27	2,85	1,0
		1,4	1,13	2	,65	1124	2,91	1,0	1,8	1,2	28	2,4	4 13	77	2,82	1,0
		1,5	1,17	2	,60	1179	2,90	1,0	1,9	1,3	30	2,38	3 14	29	2,79	1,0
		1,6	1,19	2	,55	1230	2,87	1,0	2,0	1,3	31 `	2,3	2 14	81	2,75	1,0
		1,7	1,23	2	,50	1288	2,85	1,0	2,1	1,0	32	2,2		36	2,71	1,0
		1,8	1,25	2	,44	1343	2,82	1,0	2,2	1,3	32	2,18	3 15	95	2,66	1,0
		1,9	1,27	2	,38	1399	2,79	1,0	2,3	1,3	33	2,10) 16	558	2,61	1,0
		2,0	1,29	2	,32	1457	2,75	1,0	2,4	1,	33	2,0	2 17	27	2,56	1,0
		2,1	1,30	2	,25	1517	2,71	1,0	2,5	1,3	33	1,93	3 18	05	2,50	1,0
		2,2	1,31	2	,18	1580	2,66	1,0	2,6	1,3	32	1,8	4 18	91	2,43	1,0
		2,3	1,32	2	,10	1648	2,61	1,0	2,65	1,:	32	1,79	9 19	40	2,40	1,0
		2,4	1,32	2	,02	1722	2,56	1,0								

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Setzkraft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
324	6. 1. 76	LXXIII 5		Hemscheidt	Ausbauschild 280 SL 762 3024 000	-	_	_	_	_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3024 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 190, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 310 und 767 6054 320, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 690 und 761 8045 710. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der S Wirksame Nenndruc Stützkraft Nenndruc	Stempel je Kolbenflä k je Stempe	Schild n iche F p _N el bei	= 2 = 380 cr	n² ar	Cosinus de linie und d oder Einste Baubreite Kappenlän	ier Seni elikraft f (Baumitt	krechten zı Für einen R	ur Kappe eib <mark>ungsw</mark>	bei Nenn ert von 0,3	- 3 cos γι	N = 0,9578 b = 1,5 m I = 2,26 m
	e	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gon)
		1. Belastu ng Träger		Stellung	Α		Verbindu		stungsfall: '-Kufe in	Stellung	
1,2	1,39	2,73	1336	2,90	0,9961	1,65	1,36	2,53	1414	2,64	0,9766
1,3	1,40	2,69	1367	2,89	0,9976	1,7	1,36	2,50	1425	2,64	0,9799
1,4	1,4 1	2,65	1399	2,89	0,9987	1,8	1,35	2,44	1449	2,63	0,9856
1,5	1,42	2,60	1429	2,87	0,9994	1,9	1,34	2,38	1476	2,62	0,9902

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des perbergamt Geschäft	s NW	trag (Abk	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeicl des Aus	en- nnung	Größte zul. i. Stempels e Verlängeru max. Verlän d. Innenste	einschl. ing / gerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
noch I	 Nr. 324					f _s	cos γ _s	м	e		A	ьи	f _s	cos γ _s
		M (m)	(m)	f _N	A _{b N} (kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gon		(m		i	kN)	- 1	γ <u>≤</u> 10 gon)
			Verbindu	noch 1. Be Ing Träger	lastungsfa - Kufe in	all: Stellung	Α		Verb	noch 2 indung Trá	. Belastı iger - Ku	ungsfall: ife in St	ellung B	
		1,6	1,42	2,55	1461	2,86	0,9999	2,0	1,3	3 2,3	2 1	507	2,61	0,9938
		1,7	1,42	2,50	1493	2,85	1,0	2,1	1,3	32 2,2	5 18	541	2,60	0,9965
		1,8	1,42	2,44	1527	2,82	1,0	2,2	1,3	31 - 2,1	8 18	580	2,59	0,9984
		1,9	1,42	2,38	1564	2,79	1,0	2,3	1,3	30 2,1	0 16	623	2,57	0,9996
		2,0	1,41	2,32	1603	2,75	1,0	2,4	1,2	2,0	2 10	674	2,56	0,99999
		2,1	1,41	2,25	1646	2,71	1,0	2,5	1,2	27 1,9	3 1	731	2,50	1,0
		2,2	1,40	2,18	1694	2,66	1,0	2,6	1,2	26 1,8	4 1	799	2,43	1,0
		•	·			-		2,7	1,2	24 1,7	4 1	878	2,36	1,0
								2,8	1,2	23 1,6	4 1	973	2,28	1,0
			Verbindı	3. Belas ung Träger	stungsfall: - Kufe in		С		Verb	noch 3 indung Tra	. Belastı iger - Ku	ungsfall: ıfe in St	ellung C	
		2,2	1,19	2,18	1443	2,43	0,9876	2,6	1,1	ı5 1 ,8	4 1	643	2,38	0,9994
		2,3	1,18	2,10	1483	2,42	0,9921	2,7	1,"	1,7	4 1	715	2,36	0,9999
		2,4	1,17	2,02	1529	2,41	0,9955	2,8	1,	1,6	4 1	800	2,28	1,0
		2,5	1,16	1,93	1581	2,39	0,9979							

										- ,			
Lfd. Nr.		ulassung des berbergamts	NW t	rag zu (Abi fd. s. bi	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	Typ bezeicl des Aus	en- d. hnung _m	Größte zul. Lä Stempels ein Verlängerung ax. Verlänge d. Innenstemp	schl. größ J Setzk rung is Ster	te Großte raft zul.	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftsz	eichen	Vr. Vei				, mm	kN	mm	mm	mm	kN
325	21. 1. 76	-80-7		— ТН		Ausbause 02/09.24/		_	_	_		_	_
		b) dem Bi	ruchschild auschild d mt NW ze	(Träger) arf nur i ugelasse) nach Zei in Verbind n worden	chnung N ung mit s sind und	r. 11.1.09.21 olchen hyd deren Ein	stehend aus 01-2, c) d Iraulischen Istellkraft 1 Farbige Ke	er Kufe na Stempeln 570 kN nic	ch Zeichnu eingesetzt ht übersch	ing Nr. 11. werden, ireitet.	1.09.1001 die vom Kennz	-3.
		Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruck Stützkraft Nenndruck	tempel je : Kolbenfläd : ie Stempe	Schild n che F p _l I bei	= 2 = 314 c	m² ar	Cosinus d linie und oder Eins	ifte (A _b) be les Winkels der Senkre tellkraft für (Baumitter nge	zwischen echten zur einen Rei	der Kraftw Kappe be bungswert	i Nenn- von 0,3	b :	= 0,9578 = 1,5 m = 2,35 m
		M	е	f _N	A _b N	f _s	cos γ _s	М	e	fN	A _{b N}	fs	$\cos \gamma_s$
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m) (₂	y ≦ 10 gon)
		Verb	indung Ti	1. Bela äger - Zı	stungsfall: uglasche i	n Stellung	J A - X	Verbi	indung Trä	2. Belastur ger - Zugla		tellung B	- X
		0,9	0,65	2,57	763	2,66	0,9876	1,7	1,09	2,27	1442	2,41	0,9816
		1,0	0,71	2,54	839	2,65	0,9909	1,8	1,10	2,22	1493	2,40	0,9871
		1 ,1	0,77	2,50	927	2,65	0,9942	1,9	1,11	2,15	1543	2,37	0,9914
		1,2	0.83	2,46	1008	2,64	0,9962	2,0	1,12	2,09	1608	2,37	0,9949

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäfts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abkü s. bes	steller irzungen ionderes eichnis)	Typ bezeid des Aus	hnung	d. Ste Ver max.	Bte zul. L empels ei rlängerur Verlänge nnenstem mm	nschl. ng / erung i	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkr gend Länge	a- lastung der d. Kappe
noch	Nr. 325	M (m)	e (m)	f _i	ì	A _{b N}	f _s	cos γ _s (γ≤10 gor	- 1	M (m)	e (m	''		b N kN)	f _s	cos γ _s (_γ ≤ 10 gon
		Ver	bindung			astungsfa Jlasche it	all: n Stellung	ј А - Х		Verb	oindu	noch 2 ng Träger	. Belastı - Zuglas			B - X
		1,3	0,87	2,4	42	1081	2,63	0,9978		2,1	1,1	2 2,0	1 10	665	2,36	0,9975
		1,4	0,91	2,3	37	1158	2,62	0,9992		2,2	1,1	2 1,9	4 17	738	2,34	0,9992
		1,5	0,95	2,3	32	1232	2,61	0,9998		2,3	1,1	2 1,8	6 18	306	2,32	0,9999
		1,6	0,99	2,2	27	1318	2,59	1,0		2,4	1,1	2 1,7	7 18	893	2,28	1,0
		1,7	1,02	2,2	21	1384	2,56	1,0	İ							
		1,8	1,04	2,	14	1457	2,52	1,0								
		1,9	1,07	2,0	07	1550	2,49	1,0								
		2,0	1,08	2,0	00	1614	2,44	1,0								
		2,1	1,09	1,9	93	1702	2,39	1,0								
		2,2	1,10	1,1	86	1781	2,34	1,0								

Lfd. Nr.	rlassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
326	 LXXIII 4	_	Hemscheidt	Ausbauschild 280 SL 762 3027 000	_ ·	·	_	_	_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3027 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 220, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 280 und 767 6054 290, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 780 und 761 8045 790. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild n = 2 Wirksame Kolbenfläche F = 380 cm² Nenndruck p _N = 363 bar	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	$\cos \gamma_{N} = 0.9578$ $b = 1.5 m$
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck L _N = 1373 kN	Kappenlänge	l = 2,36 m

M	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	e	f _N	A _{b N}	fs	cos γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_Y ≤ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gon)
1,1	0,83	2,71	808	2,85	0,9876	1,5	1,05	2,53	1080	2,82	0,9988
1,2	0,90	2,67	861	2,84	0,9918	1,6	1,09	2,47	1156	2,81	0,9996
1,3	0,95	2,63	952	2,84	0,9949	1,7	1,12	2,41	1223	2,80	0,99999
1,4	1,00	2,58	1021	2,83	0,9972	1,8	1,15	2,35	1290	2,77	1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäfts:		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	rsteller Grzungen esonderes zeichnis)	bezeio		d. Stempe Verläng max. Ver d. Innen	ul, Länge ils einschl erung / längerung stempels im	Setzkraft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkta gende Länge d Kappe	lastung der Kappe
noch	Nr. 326	M	e		f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	M	- e	''		o N	f _s	- cos γ _s (_γ ≤10 gon)
		(m) 1,9	(m) 1,18		m) 2,28	(kN) 1360	2,73	(_γ ≤ 10 gor 1,0	n) (m) 2,3		n) (m) 26 1,9		in) i72	(m) 2,53	1,0
		2,0 2,1	1,21 1,23		2,21 2,14	1431 1506	2,69 2,64	1,0 1,0	2,4 2,5	_	27 1,8 28 1,7		766 373	2,47 2,40	1,0 1,0
		2,2	1,24	2	2,06	1585	2,59	1, 0	2,6	1,	28 1,6	9 19	92	2,32	1,0
327	26. 1. 76	LXIX 2			Rhei	instahl	Ausbaus RHS 13/3	child 30 - P 214/2	- 215	_	_		_	_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. P 214/215, bestehend aus a) der Kappe (1 = 1,9 m) nach Zeichnung Nr. 504.250, der Kappe (1 = 2,0 m) nach Zeichnung Nr. 505.250 oder der Kappe (1 = 2,1 m) nach Zeichnung Nr. 508.250, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. H 1952/0, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. H 1951/0, d) dem Teleskopbalken nach Zeichnung Nr. H 1953/0. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1554 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

TOTO IN THE BOLDS				. Б.		
Zahl der Stempel je Schild	n	=	2	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs-		
Wirksame Kolbenfläche	F	=	370 cm ²	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	COS VN =	0.9578
	${\tt p}_{\sf N}$	=	420 par	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	b =	
Stützkraft je Stempel bei	1	_	1554 kN	Kappenlänge		1,9 —
Nenndruck	LΝ		IJJ4 KIN	Kappemange		2,1 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des berbergamts Geschäfts	NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	rsteller ürzungen esonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. i d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster mm	inschl. ng / gerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zui. Länge der Kappe mm	Größte überkra gende Länge d Kappe mm	lastung
									<u>.</u>				'		<u> </u>
noch	Nr. 327	M (m)	e (m)	1	N m)	A _{b N}	f _s	cos γ _s (γ≦10 gor	M n) (m)	e (m	'	l	5 N (N)	f _s (m)	cos γ _s γ≤10 gon)
			<u>' -</u> Т	elesk	opbal	ken in Lo	ch 1		İ	•	Teleskop	balken	in Loch	2	
		1,3	0,76	2	,26	998	2,35	0,9877	1,9	3,0	31 2,1	7 11	10	2,35	0,9903
		1,4	0,77	2	,22	1030	2,34	0,9905	2,0	0,8	31 2,1	1 11	49	2,34	0,9919
		1,5	0,78	2	,18	1068	2,33	0,9932	2,1	0,8	32 2,0	4 11	90	2,32	0,9949
		1,6	0,79	2	,13	1104	2,32	0,9957	2,2	0,8	32 1,9	7 12	235	2,30	0,9972
		1,7	0,80	2	,08	1144	2,30	0,9972	2,3	0,8	32 1,9	0 12	285	2,27	0,9987
		1,8	0,81	2	,03	1184	2,28	0,9985							
			Т	elesk	opbal	ken in Lo	ch 3				Teleskop	balken	in Loch	4	
		2,4	0,82	2	,04	1198	2,33	0,9919	2,8	0,8	31 1,9	9 12	219	2,34	0,9912
		2,5	0,82	1	,96	1243	2,32	0,9952	2,9	0,8	31 1,9	0 12	272	2,32	0,9945
		2,6	0,82	1	,88	1297	2,29	0,9976	3,0	0,8	31 1,8	0 13	332	2,29	0,9972
		2,7	0,81	1	,79	1358	2,24	0,9982							

			•											
Lfd. Nr.	,	ilassung des erbergamts Geschäfts:	NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteiler (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	bezeio	en- d	Größte zul. Lär I. Stempels eins Verlängerung max. Verlänger d. Innenstemp mm	schi. gr / Set rung je St	nkraft // ößte zkraft tempel	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra gende Länge d Kappe mm	der
!	Datoni	GCOGNATIO	201011011	<u></u>							******	,,,,,,		1
328	28. 1. 76	LXX 6		— т	Н	Ausbaus 02/12.27/			-	_	_	_	_	_
		b) dem E Der Ausb oberberga	Bruchschil auschild amt NW :	d (Träg darf nu zugelas	ichtszeichnung ger) nach Zei ur in Verbindu ssen worden raftaufnahme	ichnung ung mit s sind und	Nr. 11.1.09. soichen hyd i deren Eit	2102, c) de draulischen	er Kufe Stempeli 570 kN n	nach i n eing iicht ül	Zeichnur esetzt w berschre	ng Nr.1 verden, itet.	1.1.09.10 die vom Kenna	01.
		Werte für	die Bere	chnung	der bankrec	hten Aus	baustützkr	äfte (A _b) bei	Schilda	usbau:				
		Zahl der S		_			Cosinus	des Winkels	zwischer	n der k	Kraftwirk			
		Wirksame		äche	$F = 314 \mathrm{cm}$			der Senkre stellkraft für					COS VNI	= 0,9578
		Nenndruc			$p_N = 500 ba$	ar		e (Baumitten		-			*	= 1,5 m
		Stützkraft Nenndruc		el bei	$L_{N} = 1570 k$:N	Kappeniä	•	,	,			1	= 2,35 m
					10.0	l .	<u></u>	<u> </u>		<u> </u>	1 _	 -		
		М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	M	е	f _N	Ab	N	f _s	$\cos \gamma_s$
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gon) (m)	(m)	(m)	(k	N)	(m) (γ≤10 gon)
			Aust		elastungsfall: Id in Stellung	A-X	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Ausb		elastungs Id in Ste		- X	
		1,3	0,92	2,48	8 1114	2,59	0,9848	2,0	1,12	2,16	i 15	56	2,34	0,9857
		1,4	0,96	2,4	4 1182	2,59	0,9882	2,1	1,12	2,09	16	04	2,33	0,9902
	•	1,5	0,99	2,40	0 1242	2,57	0,9919	2,2	1,12	2,02	2 16	59	2,31	0,9940
		1,6	1,02	2,3	5 1305	2,56	0,9947	2,3	1,12	1,95	5 17	20	2,29	0,9965

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts		Nach- trag zu Ifd.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	bezeid	en- chnung sbauteils	Größte zul. I d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster	inschl. ng / gerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra gende Länge d Kappe	der
-	Datum	Geschäfts	zeichen	Nr.		,			mm		kN .	mm	mm	mm	kN
т.	N1 200					1		-1		Ī		. <u> </u>		<u> </u>	
nocn	Nr. 328	M	е	f	N	A _{b N}	fs	cos γ _s	M	е	f _N	A _i	N	f _s	$\cos\gamma_s$
		(m)	(m)	(1	m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gor	ı) (m)	(m) (m)	(k	:N}	(m) (γ ≦ 10 goπ)
						lastungsfa n Stellung					noch 2. Ausbauschi	Belastu Id in St		š - X	
		1,7	1,04	2	,30	1363	2,55	0,9970	2,4	1,1	1 1,87	7 17	787	2,27	0,9986
		1,8	1,06	2	,24	1421	2,53	0,9985	2,5	1,1	1 1,79	9 18	861	2,25	0,9996
		1,9	1,08	2	,18.	1486	2,52	0,9995	2,6	1,1	0 1,69	9 19	54	2,23	1,0
		2,0	1,09	2	,12	1549	2,50	0,9999	2,7	1,0	9 1,58	3 20	70	2,15	1,0
		2,1	1,10	2	,05	1 618	2,47	1,0							
		2,2	1,11	1	,97	1690	2,42	1,0							
		2,3	1,12	_ 1	,89	1774	2,37	1,0							
		2,4	1,12	1	,81	1857	2,31	1,0							
		2,5	1,12	1	,72	1957	2,25	1,0							
			Aus			tungsfall: n Stellung		•		,	noch 3 Ausbauschi		ıngsfall: ellung E		
•		2,0	1,44		,16	2001	2,34	0,9851	2,3	1,4	1,9	5 21	161	2,29	0,9963
		2,1	1,43	2	,10	2046	2,32	0,9898	2,4	1,3	39 1,8	7 22	236	2,27	0,9984
		2,2	1,42	2	,03	2102	2,31	0,9936	2,49	1,3	38 1,86) 22	299	2,25	0,9994

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Setzkraft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Lange d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
329	3. 2. 76	LXXIX 8		GEW	a) Hauptkappe 682 439 001 b) Schwenkkappe 682 439 004	_	_	<u> </u>	2450 800	1000 800	4 x 700 1 x 600

Der Kappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln und Anstellzylindern eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft bei den Stempeln 700 kN und bei den Anstellzylindern 600 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

330 11. 2. 76 —80—4 — Hemscheidt Ausbauschild B 2-230 762 3048 000

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3048 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 390, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 560 und 767 6054 570, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 767 8067 030 und 767 8067 040. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1128 kN nicht überschreitet. Der Ausbauschild gleicher Bauart nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3044 000 wird in die Zulassung mit einbezogen. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild r	n	=	2	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs-		
Wirksame Kolbenfläche	F	=	314 cm ²	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	COS VN =	0.9578
•	ри	=	360 par	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde		1,5 m
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	L _N	=	1128 kN	Kappenlänge	I =	2,63 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäfts		Nach- trag zu lfd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)		ង្ហាបng	Größte zul. d. Stempels d Verlängeru max. Verläng d. Innenste	einschi. Ing / gerung	Nennkra größt Setzkra je Stem kN	e aft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkı gend Länge	a- lastung e der d. Kanne
noch	Nr. 330	M (m)	e (m)		f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s (γ≤10 go	ľ	(m		f _N (m)	ļ	N N)	f _s (m)	cos γ _s (γ≤10 gon)
		0,6 0,7	0,41 0,52		,00 ,97	437 565	2,10 2,10	1,0 [^]	1,3 1,4	0,9 1,0		1,68 1,61	12 13		1,97 1,94	1,0 1,0
		0,8 0,9	0,62 0 ,71		,93 ,89	689 810	2,09 2,08	1,0 1,0	1,5 1,6	1,0 1, ⁻		1,54 1,46			1,89 1,84	1,0 1,0
		1,0 1,1	0,79 0,87		,85 ,80	926 1040	2,06 2,04	1,0 1,0	1,7 1,8	1, ⁻		1.38 1,28			1,78 1,71	1,0 1,0
		1,2	0,93	1	,74	1153	2,01	1,0								
331	11, 2.76	-80-5			Hem	scheidt	Ausbaus 230 NHL 762 3049		_		_				_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3049 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 360, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 470 und 767 6054 510, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8067 030 und 761 8067 040. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1138 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des perbergamts		trag zu (Ab lfd. s. b	ersteller kürzungen besonderes erzeichnis)	bezeio		Größte zul. I d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innensten	inschl. ng / jerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts	zeichen	Nr. Ve	12616111113)		}	mm		kN	mm	mm	mm	kN
noch	Datum Nr. 331	1	die Bere Stempel je Kolbenfl k je Stemp	echnung c Schild n äche F p el bei	= 2	m² ear	Cosinus linie und oder Ein	räfte (A _b) b des Winke I der Senk stellkraft fi e (Baumitte änge M	ls zwis rechte ür eine	nildausbau schen der en zur Kap en Reibun and) der f _N	: Kraftwir! ope bei gswert v Schilde A _j	kungs- Nenn-	cos y _N b l	= 0,9578 = 1,5 m = 2,33 m cos γ _s γ≤10 gon)
		0,7	0,50	1,98	551	2,10	1,0	1,4	1,0	3 1,6	2 13	376	1,94	1,0
		0,8	0,60	1,94	677	2,09	1,0	1,5	1,0	•		197	1,90	1,0
		0,9	0,70	1,90	799	2,08	1,0	1,6	1,1	0 1,4	7 16	527	1,85	1,0
		1,0	0,78	1,85	917	2,06	1,0	1,7	1,1	3 1,3	9 17	769	1,79	1,0
		1,1	0,86	1,80	1032	2,04	1,0	1,8	1,1	5 1,3	0 19	931	1,72	1,0
		1,2	0,92	1,75	1146	2,01	1,0							

Lfd. des Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Geschäftszeichen Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Landesoberbergamts NW Ifd. Nr. Nr. Werzeichnis Nr. Werzeichnung Datum Datum Geschäftszeichen Landesoberbergamts NW Ifd. Nr. Werzeichnung Datum Datum Geschäftszeichen Mr. Werzeichnung Mr. Werzei														1	,
Datum Geschäftszeichen mm kN mm mm mm mm mm mm			des	NW	trag zu Ifd.	(Abkürzungen s. besonderes	bezeic	en- hnung	t. Stempels eit Verlängerun max. Verlänge	nschi. G g / Se erung ie 9	rößte etzkraft	zul.	Länge	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
3334.00001.02000 Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 3334.00001.02000, bestehend aus a) der Kappe na 3334.06022.00000, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 3334.07001.02000, c) dem Nzeichnung Nr. 3334.0701.02000, c) dem Nzeichnung Nr. 3334.0701.02000, c) dem Nzeichnung Nr. 334.02001.02000, c) dem Nzeichnung Nr. 334.02001.02000, c) dem Nzeichnung Nr. 334.02001.02000, c) dem Nzeichnung		Datum	Geschäfts	zeichen	ועו.		j		mm		kN	<u> mm</u>	mm	mm	kN
3334.06022.00000, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 3334.07001.02000, c) dem Yeichnung Nr. 3334.0902.00000, d) der Kufe nach Zeichnung Nr. 3334.09001.01000. Der Zeichnung Nr. 3334.09001.01000. Der Nr. 3334.09001.01000. Nr. 3334.09001.01000. Der Nr. 3334.09001.01000. Der Nr. 3334.09001.01000. Der Nr. 3344.01000. Der Nr. 3334.09001.01000. Der Nr. 3334.09001.01000. Der	332	16. 2.76					3334.0000	01.02000	_	1			_		.—
Zahl der Stempel je Schild n = 2			3334.0602 Zeichnung nur in Ve lassen we	2.00000, g Nr. 333 erbindung orden sir	b) de 84.0800; 3 mit s ad unc	em Bruchsch 2.00000, d) solchen hydr d deren Eins	ild (Träger der Kufe aulischen (teilkraft 16	r) nach Zeic nach Zeic Stempeln 00 kN nich	eichnung Nr. hnung Nr. eingesetzt nt überschre	r. 3334.0 3334.090 werden, sitet.	7001.020 01.01000 die voi Kenn	000, c)). m Lande	dem V Der A esoberbe	ersatzsch Ausbausc ergamt N	nild nach hild darf IW zuge-
(m) (m) (m) (kN) (m) (γ≤10 gon) (m) (m) (m) (kN) 1. Belastungsfall: Ausbauschild in Stellung A I 2.5 1,84 2,74 2053 2,97 1,0 3,1 1,74 2,44 2187 2.6 1,82 2,70 2069 2,96 1,0 3,2 1,72 2,38 2219 2.7 1,81 2,66 2086 2,94 1,0 3,3 1,70 2,31 2254			Zahl der S Wirksame Nenndrud Stützkraft	Stempel jo Kolbenf k je Stemp	e Schil läche	d n = 2 F = 380 $p_N = 420$	cm² bar	Cosinus linie und oder Ein Baubreit	des Winkel: I der Senki stellkraft fü e (Baumitte	s zwisch rechten : r einen	en der i zu r Kap Reibung	Kraftwirk pe bei jswert v	Nenn-	b	= 0,9578 = 1,5 m = 2,79 m
(m) (m) (m) (kN) (m) (γ≤10 gon) (m) (m) (m) (kN) 1. Belastungsfall: Ausbauschild in Stellung A I 2.5 1,84 2,74 2053 2,97 1,0 3,1 1,74 2,44 2187 2.6 1,82 2,70 2069 2,96 1,0 3,2 1,72 2,38 2219 2.7 1,81 2,66 2086 2,94 1,0 3,3 1,70 2,31 2254				l e	f	A _b N	f _a	cos ν _ε	М	e	f _N		bΝ	f _s	cos γ _s
2,5 1,84 2,74 2053 2,97 1,0 3,1 1,74 2,44 2187 2,6 1,82 2,70 2069 2,96 1,0 3,2 1,72 2,38 2219 2,7 1,81 2,66 2086 2,94 1,0 3,3 1,70 2,31 2254				_		(1	n) (m)	(m)				(m) ($\gamma \le 10 \text{gon}$
2,5 1,64 2,74 2000 2,96 1,0 3,2 1,72 2,38 2219 2,7 1,81 2,66 2086 2,94 1,0 3,3 1,70 2,31 2254			1. E	Belastung	sfall: .	Ausbauschild	in Stellun	g A I	2. B	elastung	sfall: A	usbausc	hild in S	Stellung	A II
2,7 1,81 2,66 2086 2,94 1,0 3,3 1,70 2,31 2254			2,5	1,84	2,	74 2053	2,97	_. 1,0	3,1	1,74	2,4	4 21	187	2,83	1,0
2,7 1,61 2,00 2000 2,04 1,0 0,0			2,6	1,82	2,	70 2069	2,96	1,0	3,2	1,72	2,38	3 22	219	2,79	1,0
2,8 1,79 2,61 2109 2,91 1,0 3,4 1,68 2,24 2299			2,7	1,81	2,0	66 2086	2,94	1,0	3,3	1,70	2,3	1 22	254	2,75	1,0
			2,8	1,79	2,	61 2109	2,91	1,0	3,4	1,68	2,2	4 22	299	2,70	1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäfts:		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	d. Ste Ver max.	Bte zul. L empels ei rlängerur . Verläng nnensten mm	inschl.' ig / erung	gro Setz je St	kraft / öBte zkraft empel	Größter zul. Hub mm	Größ zul Läng der Kapr mm	überkr gende Länge e Kapp	lastung d. der d. Kappe
лосh	Nr. 332	M (m)	e (m)			A _{b N}	f _s (m)	cos γ _s (_γ ≤ 10 gc	1	M (m)	e (m		f _N		(kN)	f _s	$\cos \gamma_s$ $(\gamma \le 10 \text{ gon})$
	·	noch	' 1. Belast	ungsfa	all: At	usbauschi	ld in Stel	lung A I	<u> </u>	noch 2	2. Bela	astun	gsfall:	Ausba	auschild	in Stell	ung All
		2,9	1,78		,56	2130	2,89	1,0		3,5	1,6	5 6	2,17	7 2	2346	2,65	1,0
		3,0	1,76	2	,50	2154	2,86	1,0	1	3,6	1,6	33	2,09	9 2	2402	2,60	1,0
		3,1	1,74	2	,44	2187	2,83	1,0		3,7	1,6	31	2,00) 2	2467	2,54	1,0
		ŕ								3,8	1,8	59	1,9	1 2	2546	2,47	1,0
										3,9	1,8	56	1,8	1 2	2634	2,40	1,0
									1	4,0	1,	53	1,7	1 :	2739	2,32	1,0
333	18. 2. 76	802			Hem	ıscheidt	Ausbaus B 2-210 762 3046			_		-	_	_		_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3046 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 320/ 390/410, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 560 und 767 6054 570, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8067 030 und 761 8067 040. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1030 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		lassung des erbergamts Geschäftsz	NW	trag (Abk	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	1	Größte zul. I d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster mm	inschl ng / jerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d Kappe mm	der
noch	Nr. 333	Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruck Stützkraft Nenndruck	tempel j Kolbenf k je Stemp	läche F p _N pel bei	= 2 = 314,5	i cm² car	Cosinus linie und oder Ein	des Winke d der Senk stellkraft f e (Baumitt	ls zwis crechte ür eine	schen der n zur Kap en Reibung	Kraftwiri ope bei gswert v	Nenn-	cos γ _N b	= 0,9578 = 1,5 m = 2,63 m
			e	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	- f _N	A	b N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_Y ≤ 10 gor		(m)	(m)		(N)	(m)	(_γ <u>≤</u> 10 gon)
		0,8	0,62	1,93	629	2,09	1,0	1,5	1,0	7 1,5	4 13	372	1,89	1,0
		0,9	0,71	1,89	739	2,08	1,0	1,6	1,1	1 1,4	6 14	491	1,84	1,0
		1,0	0,79	1,85	846	2,06	1,0	1,7	1,1	3 1,3	8 16	522	1,78	1,0
		1,1	0,87	1,80	950	2,04	1,0	1,8	1,1	5 1,2	8 17	772	1,71	1,0
		1,2	0,93	1,74	1053	2,01	1,0	1,9	1,1	7 1,1	8 19	949	1,64	1,0
		1,2	0,99	1,68	1156	1,97	1,0	2,0	1,1	8 1,0	7 2 ⁻	169 -	1,55	1,0
		1,4	1,03	1,61	1262	1,94	1,0							
334	24. 2. 76	-77-4		— Bec	orit	Ausbaus Mini 60/				_	_	_		_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 1-1800-242, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 1-182-596, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 1-1812-726, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 1-1600-896, d) der Schwinge nach Zeichnung Nr. 1-1808-155. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen

Lfd. Nr.	Zulassung des Landesoberbergamts NW		Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
ļ ī	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		mm	kN	mm	mm	mm	kN

noch Nr. 334

Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1000 kN nicht überschreitet. Der Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 1-1800-209 mit nur unwesentlichen Änderungen und gleichen Ausbaukennwerten wird in die Zulassung mit einbezogen. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ab) bei Schildausbau:

Zahl der Stempel je Schild n = 2

Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde

 $b = 1.5 \, \text{m}$

Wirksame Kolbenfläche

 $F = 254 \text{ cm}^2$

Kappenlänge

 $1 = 2.6 \, \text{m}$

Nenndruck

 $p_N = 394 \text{ bar}$

Stützkraft je Stempel bei

Nenndruck

 $L_N = 1000 \text{ kN}$

	• •												
M	e (m)	f _N	A _{b N}	f _s (m)	cos γ _s	M (m)	e (m)	f _N (m)	A _{b N}	f _s	cos γ _s (_√ ≤ 10 gon)		
(m) ————	(m)	\"""	(KIV)	("")	(γ = 10 80 1.7)	(***/		1 , , ,	<u> </u>	1 ' '	1.4		
	Wert	1. Belas e für Sch	stungsfall: wingenste				· Werte		stungsfall: vingenstel	lung II			
0,6	0,65	2,46	530	2,46	1,0	0,8	0,61	2,44	500	2,44	1,0		
0,7	0,75	2,44	615	2,44	1,0	0,9	0,69	2,42	570	2,42	1,0		
0,8	0,84	2,43	687	2,43	1,0	1,0	0,76	2,40	633	2,40	1,0		
0,9	0,92	2,41	763	2,41	1,0	1,1	0,84	2,38	707	2,38	1,0		
1,0	1,01	2,40	843	2,40	1,0	1,2	0,92	2,34	786	2,34	1,0		
1,1	1,11	2,37	939	2,37	1,0	1,3	1,01	2,31	874	2,31	1,0		

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäfts:		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeid des Aus	hnung	Größte zul d. Stempels Verlänge max. Verlä d. Innenst	einschl. rung / ngerung tempels	Nennkra größte Setzkra je Stemp	ft pel	rößter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkra gende Länge	lestung der L. Kappe
-	NI:: 004										· 		1 -			
nocn	Nr. 334	М	e	1	f_N	A _{b N}	f _s	cos γ _s		e		f _N	l	N	f _s	cos γ _s
	-	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤10 go	n) (m)	(π)	(m) 	(k	N)	(m)	<u>(γ≦10gon)</u>
	noch 1. Belastungsfall: Werte für Schwingenstellung I										noci Werte fü	ı 2.B r Sch	elastu winge	ngsfall: enstellu	: ng	
		1,2	1 ,21	2	,34	1036	2,34	1,0	1,4	1,	09	2,28	9	58	2,28	1,0
		1,3	1,31	2	,30	1139	2,30	1,0	1,5	1,	18	2,23	10	58	2,23	1,0
		1,4	1,42	2	2,27	1254	2,27	1,0	1,6	1,	28	2,20	11	62	2,20	1,0
		1,5	1,54	2	2,23	1381	2,23	1,0	1,7	1,	37	2,13	12	286	2,13	1,0
		1,6	1,69	2	2,18	1546	2,18	1,0	1,8	1,	48	2,07	14	130	2,07	1,0
335	4. 3. 76	- 77- 1		_	Hem	ıscheidt	1 K 140	DV	2545	/605	1373 1098	ı	600		—	_

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 762 8046 000 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 380,13 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 1373 kN = 361 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität
abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des
hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung die Einstellkraft des Stempels nicht unterschreitet, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der
Ventileinstellung.

	18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau													
Lfd. Nr.			Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN			
336	9. 3. 76	-78-6		Becorit	90/2 DV 175 (205)-VF 30	1895/—	600/ 480	850						
		Hydraulischer Dop nung Nr. 3-1807-65 und 92,25 mm erge stellkraft = Nennk Hydraulikschläuche Schläuche abzustir lassenen Teilen de unterschreitet, eing Kennzeichnung de	1. eben kraft v verw mmen es hyd esetz	Hydraulisch wirksame Koll von 600 kN be vendet. K . Der Ste draulischen So t werden.	er Hub der beiden benquerschnittsfläc trägt der hydraulis Jupplungen und So empel kann nur in	Stufen: je 425 m hen von 140 cm² che Druck = 430 chlaucheinbände Verbindung mit n zulässige Bela	m. K und 70 cm² bar. sind in d allen von stung die	olbendur ² . B Als Vers er Quali 1 Lande Einstelli	rchmesse ei größte eorgungs tät auf soberbei kraft des	er von 13 er zuläss leitunger die verw gamt N s Stempe	33,35 mm iger Ein- i werden vendeten W zuge-			
337	9. 3. 76	805	33 1	Hemscheidt	Ausbauschild 230 NHL 762 3058 000 762 3060 000	—		_	_	_	_			
		Ausbauschilde nach nung Nr. 767 6053 4 nach Zeichnung N nach Übersichtszei dort festgelegten bausammelbuches)	140, r. 761 ichnur Ausb	b) dem Bruch 8067 030 und ng Nr. 762 3049 aukennwerte i	ischild (Träger) na 761 8067 040. 3 000 und werden 1	ch Zeichnung Nr. Die Ausbauschil unter den gleich	.767 6054 4 de sind ba en Einsatz	70 und 7 uartgleid bedingur	767 6054 : ch mit d ngen und	510, c) e em Ausb d Beacht	der Kufe eauschild ang der			
338	10. 3. 76	78 2	_	тн	Ausbauschild 03/09.24/01		_	_	_	_				
_		Ausbauschild nach b) dem Bruchschil	Über d (Trá	sichtszeichnun äger) nach Zei	g Nr. 03/09.24/01, b chnung Nr. 11.1.14.	estehend aus a) 2001, c) der Ku	der Kapp fe nach Z	e nach Z eichnung	eichnung Nr. 11.1	Nr. 11.1 .14.1101.	.14.1601,			

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW		Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	1		mm	kN.	mm	mm	mm	kN

noch Nr. 338

Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1413 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ab) bei Schildausbau:

Zahl der Stempel je Schild n = 2 Wirksame Kolbenfläche F = 314 cm²

Nenndruck $p_N = 450 \text{ bar}$

Stützkraft je Stempel bei

Nenndruck $L_N = 1413 \text{ kN}$

Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungslinie und der Senkrechten zur Kappe bei Nennoder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3

Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde

Kappenlänge

 $\cos \gamma_N = 0.9578$

 $b = 1,5 \, m$

 $I = 2,25 \, m$

	e (m)	f _N (m)	A _{b N} (kN)	f _s (m)	cos γ _s (γ≤10 gon)	M (m)	e (m)	f _N (m)	A _{b N} (kN)	f _s (m)	$\cos \gamma_s$ $(\gamma \le 10 \text{ gon})$
0,9	0,64	2,33	744	2,48	0,9986295	1,7	0,93	1,91	1318	2,29	1,0
1,0	0,69	2,29	816	2,47	0,99939	1,8	0,94	1,84	1383	2,24	1,0
1,1	0,73	2,25	878	2,46	0,9998476	1,9	0,96	1,76	1476	2,19	1,0
1,2	0,78	2,21	955	2,45	1,0	2,0	0,97	1,67	1572	2,14	1,0
1,3	0,81	2,16	1015	2,43	1,0	2,1	0,99	1,58	1696	2,07	1,0
1,4	0,85	2,10	1096	2,40	1,0	2,2	0,99	1,49	1738	2,00	1,0
1,5	0,88	2,04	1168	2,37	1,0	2,3	1,00	1,38	1961	1,92	1,0
1,6	0,90	1,98	1230	2,33	1,0	2,4	1,00	1,27	2131	1,83	1,0

	18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau														
Lfd. Nr.		lassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe				
	Datum	Geschäftszeichen	,		<u> </u>	mm	kN	mm	חח	mm	kN				
339	11. 3. 76			Becorit	Kopfplatte 1-1812-361		_	1	1 175	_	2 x 700				
		Die Kopfplatte na – 18.24.44 XLV 3	ch Ze – (lfd	ichnung Nr. 1-1 I. Nr. 188 des A	812-361 wird unter Ausbausammelbuch	gleichen Einsatz es) einbezogen.	bedingunge	en in die	Zulassu	ng vom	7. 9. 1972				
340	17. 3. 76	-77- 5		Becorit	Ausbauschild SI-110/280	_	_		_	_					
	Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 1-1800-241, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 1-1812-186 b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 0-1812-250, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 0-1801-058, d) den Gelenkarmen nach Zeichnung Nr. 1-1807-644 und 1-1807-638. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solche hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und dere Einstellkraft 1300 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.														

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ab) bei Schildausbau:

== 2 Zahl der Stempel je Schild n

Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde

 $b = 1.5 \,\mathrm{m}$

Wirksame Kolbenfläche

 $F = 314 \, \text{cm}^2$

Kappenlänge

 $1 = 2.3 \, \text{m}$

Nenndruck

 $p_N = 414 \, bar$

Stützkraft je Stempel bei Nenndruck

 $L_N = 1300 \text{ kN}$

———— М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	A _{b N}	fs	cos γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≦ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≦ 10 gon)
1,1	2,04	3,00	1767	3,00	1,0	1,3	2,15	3,10	1802	3,10	1,0
1.2	2,07	3,02	1782	3,02	1,0	1,4	2,20	3,14	1820	3,14	1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäfts:		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	nnung	d. Ste Ver max.	ite zul. Lä impels ein längerung Verlänge inenstemp mm	schl. g / rung	gre Set: je St	kraft / ößte zkraft empel	Größte zul. Hub mm	Größ zul Läng det Kapt mm	, lüberl je gen Läng oe Kap	de lastung de der der Kappe
								-			<u></u>		ı	- , -		г	
noch	Nr. 340	М	e	-	f_N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	,	М	е		f _N	1	^A b N	fs	cos γ _s
		(m)	(m)) ((m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gc	on)	(m)	(m)	(m)		(kN)	(m)	$\gamma \leq 10 \text{ gon}$
			2,25	3	3,18	1843	3,18	1,0		2,2	2,2	22	3,0	5 .	1895	3,05	1,0
		1,6	2,32	3	3,23	1867	3,23	1,0		2,3	2,	11	2,9	2 ,	1882	2,92	1,0
		1,7	2,35	3	3,25	1880	3,25	1,0		2,4	1,9	93	2,7	3 '	1833	2,73	1,0
		1,8	2,37	3	3,26	1889	3,26	1,0		2,5	1,7	76	2,5	ŝ ·	1786	2,56	1,0
		1,9	2,38	3	3,25	1900	3,25	1,0	1	2,6	1,	56	2,3	6	1719	2,36	1,0
		2,0	2,34	3	3,20	1897	3,20	1,0		2,7	1,	37	2,1	7	1639	2,17	1,0
		2,1	2,29	3	3,14	1896	3,14	1,0		2,8	1,	20	1,9	В	1569	1,98	1,0
341	18. 3.76	<u>-81-3</u>			Bec	orit	2-1804-0	34		2170/—	-		000/ 300	885	_	-	_ —

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 2-1804-034 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 254,5 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 1000 kN = 393 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung die Einstellkraft des Stempels nicht unterschreitet, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu (fd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Setzkraft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
342	18. 3. 76	814	_	Becorit	2-1804-454	2970/670	1300/ 1040	870	<u> </u>	_	

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 2-1804-454 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 314 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkaft von 1300 kN = 414 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung die Einstellkraft des Stempels nicht unterschreitet, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

343 24. 3. 76 -69-7 — Rheinstahl Ausbauschild RHS 16/36 P 200-1

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 200-1, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 503 250, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. H 1842/0, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. H 1841/0, d) dem Teleskopbalken nach Zeichnung Nr. 503 150, e) den Zuglaschen nach Zeichnung Nr. H 1848/0. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1554 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild Wirksame Kolbenfläche			270 cm²	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	cos vn =	0.9578
Nenndruck	p_N	=	420 nar	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	b =	
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	LN	=	1554 kN	Kappenlänge	! =	1,85 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

	des	NW	Nach- trag zu Ifd.	(Abk	ürzungen sonderes	bezeic	hnung	d. Stempels (Verlängert max. Verlän d. Innenste	einschl. Ing / gerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	zul. Hub	r zul. Lāng der Kapp	e überkra- gende Länge d Kappe	der Kappe
Datum	Geschäfts	zeichen			<u> </u>	<u> </u>		mm		<u>kN</u>	mm		mm	kN
								. <u> </u>					<u> </u>	
Nr. 343	<u></u> М	е		f _N	A _b N	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	_ ,	4 _{Ь N}	f _s	$\cos\gamma_s$
	(m)	(m)			(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gor	n) (m)	(m) (m)	(kN)	(m)	γ <u>≤</u> 10 gor
		<u>'</u>	elesk	opbal	ken in Lo				-•	 Telesko	pbalken	in Loc	h 2	
	1.6				1128	2,74	1,0	2,3	1,0	04 2,4	l9	1243	2,81	1,0
		·		•	1170	2,73	1,0	2,4	1,0	05 2,4	13	1286	2,79	1,0
	•	1,00	2	2,48	1200	2,72	1,0	2,5	1,	05 2,3	36 ·	1325	2,77	1,0
		1,01	2	2,43	1237	2,70	1,0	2,6	1,	05 2,3	30	1359	2,75	1,0
		1,02	2	2,38	1276	2,68	1,0	2,7	1,	06 2,2	22	1421	2,72	1,0
		1,03	2	2,33	1316	2,65	1,0	2,8	1,	06 2,1	14	1475	2,67	1,0
	2,2	1,04	2	2,27	1364	2,62	1,0	2,9	1,	05 2,0	06	1517	2,61	1,0
		-	Felesk	copba	lken in Lo	och 3				Telesko	pbalker	n in Loc	ch 4	
	3.0				1371	2,79	1,0	3,4	1,	05 2,	21	1414	2,80	1,0
	-				1427	2,77	1,0	3,5	1,	04 2,	11	1467	2,78	1,0
		_		_	1481	2,74	1,0	3,6	1,	04 2,0	00	1548	2,75	1,0
					1540	2,68	1,0							
	Landesob	Landesoberbergamts Datum Geschäfts Nr. 343 M (m) 1,6 1,7 1,8 1,9 2,0 2,1	Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Nr. 343 M e (m) (m) 1,6 0,97 1,7 0,99 1,8 1,00 1,9 1,01 2,0 1,02 2,1 1,03 2,2 1,04 3,0 1,05 3,1 1,05 3,2 1,05	Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Sur. 343 M e (m) (m)	Landesoberbergamts NW	Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Geschäftszeichen Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis) Nr. 343 M e f M M M M M M M M M	Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Geschäftszeichen Type Datum Geschäftszeichen Geschäftszeichen S. besonderes Verzeichnis Datum Geschäftszeichen Type Datum Geschäftszeic	des Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Nr. Steiner (Abkürzunger	des Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis) Datum Geschäftszeichen Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis) Hersteller (Abkürzungen s. herstelle (Abkürzungen s. her	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples National Stemples National Stemples Stemples Geschaftszeichen National Stemples National Stemples National Stemples National Stemples Geschaftszeichen National Stemples N	Datum Geschäftszeichen Hersteller (Abkürzungen s. beseichnung des Ausbauteils Datum Geschäftszeichen Mr. Hersteller (Abkürzungen s. besonderes verzeichnis) des Ausbauteils des Ausbauteils des Ausbauteils des Ausbauteils des Ausbauteils des Ausbauteils Geschäftszeichen Geschäftszeichen Mr. Geschäftszeichen	Datum Geschäftszeichen Hersteller (Abkürzungen des Ausbauteils Datum Geschäftszeichen Hersteller (Abkürzungen des Ausbauteils Mezeichnung des Ausbauteils Mezeichnun	Nach- des Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Steingering Landesoberbergamts NW Datum Geschäftszeichen Nr. Steingering St

Lfd. Nr.	Landesob	llassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe kN
ŀ	Datum	Geschäftszeichen	1 1			mm	kN	mm	шш	mm	KIV
344	29. 3. 76	-80-5	331	Hemscheidt	Ausbauschild 230 NHL 762 3059 000	- .	_		_	—	
		Ausbauschild nach b) dem Bruchsch	h Über ild (Tr	rsichtszeichnun räger) nach Ze	g Nr. 762 3059 000, ichnung Nr. 767 60	54 470 und 767 6	054 510, (c) der k	Kufe nac	:h Zeichr	tung Nr

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3059 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 762 3053 550, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 470 und 767 6054 510, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8067 030 und 761 8067 040. Der Ausbauschild ist bis auf die um 200 mm längere Kappe nach Zeichnung Nr. 762 3053 550 bauartgleich mit dem Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3049 000 und wird unter den gleichen Einsatzbedingungen und unter Beachtung der dort festgelegten Ausbaukennwerte in die Zulassung vom 11. 2. 1976 – 18.24.44–80–5 – (Ifd. Nr. 331 des Ausbausammelbuches) einbezogen.

345 7. 4. 76 —77—6 — Hemscheidt Ausbauschild 280 H 762 3033 000

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3033 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 280, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 390 und 767 6054 410, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 850. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild Wirksame Kolbenfläche		= 2 = 380 cm ²	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	cos _{VN} = 0.9578
Nenndruck		= 363 bar	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	$b = 1.5 \mathrm{m}$
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	L _N :	= 1373 kN	Kappenlänge	$1 = 2,03 \mathrm{m}$

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		Zulassung des berbergamts		Nach- trag zu lfd.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	d. Ste Ver max.	ßte zul. I empels e riängeru . Verläng nnenster	inschl. ng / Jerung	Nennk grö Setz je Ste	Bte kraft	Gтößter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	überk gend Länge	ra- lastung e der d. Kappe
	Datum	Geschäfts	szeichen	Nr.		,				mm		k	N	mm	mm	mm	kN
naah	Nr. 345								- -		<u> </u>						
HOGH	IVI. 040	M	e	f	N	AbN	f _s	cos γ _s	- 1	М	e		fN	- [οN	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(1	m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 go	n)	(m)	(m)	(m)	(k	:N)	(m)	(_γ ≤ 10 gon
	,		Verbindur	1. ng Ste	Belas mpel	stungsfall: - Träger	in Stellun	g A		١	/erbin	dung		iastung pel - Trä		Stellun	
		1,5	1,26	2	,61	1266	2,90	1,0		1,0	0,9	92	2,80	3	358	2,94	0,999228
		1,6	1,28	2	,56	1316	2,88	1,0		1,1	0,9	98	2,77		928	2,94	0,999543
		1,7	1,30	2	,51	1365	2,85	1,0		1,2	1,0	04	2,74	. 9	994	2,93	0,999816
		1,8	1,32	2	,45	1415	2,82	1,0		1,3	1,1	09	2,70	10	058	2,92	0,999973
		1,9	1,33	2	,39	1465	2,79	1,0		1,4	1,	13	2,65	11	119	2,91	1,0
		2,0	1,34	2	,33	1517	2,75	1,0		1,5	1,	17	2,61	1	179	2,90	1,0
		2,1	1,35	2	,26	1572	2,71	1,0		1,6	1,	21	2,56	3 12	238	2,88	1,0
		2,2	1,36	2	,19	1630	2,67	1,0		1,7	1,3	24	2,51		296	2,85	1,0
		2,3	1,36	2	,11	1693	2,62	1,0		1,8	1,	26	2,45		354	2,82	1,0
		2,4	1,36	2	,03	1762	2,57	1,0	1	1,9	1,	29	2,39		413	2,79	1,0
		2,5	1,36	1	,94	1838	2,51	1,0		2,0	1,	30	2,33	3 1	474	2,75	1,0
		2,6	1,36	1	,85	1924	2,44	1,0		2,1	1,	32	2,26		537	2,71	1,0
	•	2,7	1,35	1	,75	2023	2,37	1,0		2,2	1,	33	2,19		603	2,67	1,0
		2,8	1,34	1	,65	2138	2,29	1,0		2,3	1,	34	2,11	1	674	2,62	1,0
		-		-						2,4	1,	35	2,03		751	2,57	1,0
										2,5	1,	36	1,94	1 1	835	2,51	1,0

Lfd. Nr.		Jassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Setzkraft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
346	7. 4. 76	-82-3	<u>'</u> —	Hemscheidt	Ausbauschild 280 T-HL 762 3052 000	_	_	-	-	_	

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3052 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 380, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 540 und 767 6054 550, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8067 050 und 761 8067 060. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruc Stützkraft Nenndruc	Stempel je Kolbenflå k je Stempe	Schild n iche F PN el bei	= 2 = 380 cm	n² ạr	baustützkräft Cosinus de linie und d oder Einste Baubreite Kappenlän	s Winke der Senk ellkraft fi (Baumitte	ls zwischer rechten zu ür einen R	n der Kra ur Kappe eibungsw	bei Nenn- ert von 0,3	cos γι	N = 0,9578 b = 1,5 m l = 2,5 m
M (m)	e (m)	f _N (m)	A _{b N}	f _s (m)	$\cos \gamma_s$ ($\gamma \le 10 \text{ gon}$)	M (m)	e (m)	f _N (m)	A _{b N} (kN)	f _s (m)	$\cos \gamma_{s}$ $(\gamma \leq 10 \text{ gon})$
1,0	0,56	2,08	705	2,28	1,0	1,4	0,69	1,86	969	2,18	1,0
1,1	0,60	2,03	771	2,26	1,0	1,5	0,71	1,80	1038	2,14	1,0
1,2	0,63	1,98	836	2,24	1,0	1,6	0,73	1,73	1111	2,10	1,0
1,3	0,66	1,92	902	2,21	1,0	1,7	0,75	1,65	1189	2,05	1,0

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäftsz		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	rsteller Grzungen esonderes zeichnis)	bezeio	en- hnung bauteils	d. Stem Verlä max. V	e zul. L npels e ingerur /erläng nensten mm	inschi. 1g / erung	Nennkra größt Setzkra je Stem kN	e aft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkra gende Länge d	lastung der Kanne
noch	Nr. 346	M (m)	e (m)	- 1	F _N	A _{b N}	f _s (m)	cos γ _s	1	 M (m)	e (m))	f _N	l l	> N :N)	f _s	cos γ _s (γ≤10 gan)
		1,8	0,76	1	,57	1274	2,00	1,0	2	2,2	0,7	9	1, 17	17	['] 68	1,70	1,0
		1,9	0,77	1	,48	1369	1,94	1,0	2	2,3	0,7	9	1,05	19	74	1,61	1,0
		2,0	0,78	1	,39	1478	1,87	1,0	2	2,4	0,7	9	0,92	22	256	1,50	1,0
		2,1	0,79	1	,29	1608	1,79	1,0	1								
347	18. 5. 76	-68-7		_	Hem	ıscheidt	Ausbaus 280 HL 762 3020					_		_	_	_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3020 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 170, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 260 und 767 6054 270, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 650 und 761 8045 660. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild Wirksame Kolbenfläche Nenndruck	-	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde	
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	$L_N = 1373 \text{ kN}$	Kappenlänge	$l = 2,16 \mathrm{m}$

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des berbergamts Geschäftsz		trag (Abl	rsteller Grzungen esonderes zeichnis)	bezeio		Größte zul. 1 d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster mm	inschl. ng / Jerung	Nennkraft größte Setzkraft je Stempe kN	GTC Z	ößter uf. lub nm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größt überkr gende Länge Kappe mm	lestung der d. Kappe
noch	Nr. 347	M (m)	e (m)	f _N (m)	A _{b N}	f _s	COS γ _s	l.	(m		N n)	A _b	1	f _s	cos γ _s (_γ ≤ 10 goπ)
		1,2	0,86		847	2,84	0,9918	2,1	1,	21 2	14	148	 7	2,64	1,0
		1,3	0,92	2,63	919	2,84	0,9950	2,2	1,	23 2	06	156	9	2,59	1,0
		1,4	0,97	2,58	989	2,83	0,9972	2,3	1,	25 1	97	165	8	2,53	1,0
		1,5	1,02	2,53	1058	2,82	0,9988	2,4	1,	26 1	.89	175	5	2,47	1,0
		1,6	1,06	2,47	1127	2,81	0,9997	2,5	1,	27 1	,79	186	3	2,40	1,0
		1,7	1,10	2,41	1196	2,80	1,0	2,6	1,	28 1	,69	198	6	2,32	1,0
		1,8	1,13	2,35	1265	2,77	1,0	2,7	1,	28 1	,58	212	9	2,24	1,0
		1,9	1,16	2,28	1337	2,73	1,0	2,75	1,	28 1	,53	221	1	2,20	1,0
		2,0	1,19	2,21	1410	2,69	1,0								
348	19. 5. 76	- 81-1		ТН		Ausbaus 03/09.24		_			•	_	-	_	_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 03/09.24/02, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 11.1.18.1601-5, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 11.1.17.2001-6, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 11.1.17.1101-2 mit Verstärkung nach Zeichnung Nr. KS 301-1 oder nach Zeichnung Nr. 11.1.17.1101-6. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen

		10.2	4.44 (11	0.022) 20		JII VOII C	temponi	— Tapp	-			 	1	
Lfd. Nr.	Landesob	llassung des erbergamts	NW	trag (Abk	rsteller ürzungen esonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	en- d hnung _j	Größte zul. L . Stempels e Verlängerur nax. Verläng d. Innensten	inschl. ng / jerung i	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäfts	zeichen	l			·	mm		kN	mm	mm	mm	kN
noch	Nr. 348	aufnahme	(Einstell die Bere I A Stempel je Kolbenflä k je Stemp	kraft). chnung de Schild n äche F Ph el bei	Farbige er bankred = 2 = 314 c	Kennzeid Ichten Aus m² Ioar	linie und oder Eins	· Ventilein äfte (A _b) b des Winke der Senk stellkraft fü (Baumitte	stellun bei Sch ls zwis crechte ür eine	ildausbau schen der in zur Ka en Reibun	: Kraftwirl ppe bei gswert v	kungs- Nenn-	cos γ _N :	= 0,9578 = 1,5 m = 2,25 m
			е	f _N	AbN	f _s	cos γ _s	М	е	fΝ	A	b N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	$ \gamma \le 10 \text{ gon}$	(m)	(m)	(m)) (+	(N)	(m) (-	_Y <u>≤</u> 10 gon)
		0,9	0,72	2,32	931	2,46	0,9965	1,7	1,0	1 1,8	i9 16	312	2,28	1,0
		1,0	0,77	2,28	1019	2,45	0,9981	1,8	1,0	3 1,8	17	709	2,23	1,0
		1,1	0,82	2,24	1106	2,44	0,9993	1,9	1,0	4 1,7	3 18	311	2,18	1,0
		1,2	0,87	2,19	1192	2,43	0,9998	2,0	1,0	6 1,6	S5 19	927	2,12	1,0
				044	1075	0.40	4.0	2,1	1,0	7 1,5	ie 20	058	2,05	10
		1,3	0,91	2,14	1275	2,42	1,0	2,1	1,0	, ,,,	, L	,00	2,00	1,0

1,0

1,0

2,36

2,32

2,02

1,96

0,97

0,99

1,5

1,6

1441

1525

2,3

2,4

1,07

1,08

1,35

1,23

2391

2624

1,0

1,0

1,90

1,81

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.	Landesob	lassung des erbergamts	NW	trag (Abk	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	Typ bezeic des Aus	hnung	Größte zul. Lä d. Stempels eir Verlängerung max. Verlänge d. Innenstemp	nschl. g / e erung ie	ennkraft / größte Setzkraft e Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftsz	zeichen]	mm		kN	mm	mm	mm	kN
noch	Nr. 348	Einsatzfal Zahl der S Wirksame Nenndruck Stützkraft Nenndruck	tempel je Kolbenfl k je Stemp	äche F P _N		ar	linie und oder Ein	des Winkels I der Senkr stellkraft für e (Baumitter änge	echten r einen	zur Kap Reibung	pe bei Jswert v	Nenn-	b	= 0,9578 = 1,5 m = 2,25 m
			е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	A _l	b N	f _s	$\cos\gamma_s$
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_Y ≤ 10 gor	n) (m)	(m)	(m)	(K	(N)	(m) (<u>γ</u> ≤10 gon)
		0,9	0,72	2,32	838	2,46	0,9965	1,7	1,01	1,8	9 14	151	2,28	1,0
		1,0	0,77	2,28	917	2,45	0,9981	1,8	1,03	1,8	1 15	538	2,23	1,0
		1,1	0,82	2,24	995	2,44	0,9993	1,9	1,04	1,7	3 16	30	2,18	1,0
		1,2	0,87	2,19	1073	2,43	0,9998	2,0	1,06	1,6	5 17	734	2,12	1,0
		1,3	0,91	2,14	1148	2,42	1,0	2,1	1,07	1,5	6 18	352	2,05	1,0
		1,4	0,94	2,08	1220	2,39	1,0	2,2	1,07	1,4	6 19	988	1,98	1,0
		1,5	0,97	2,02	1297	2,36	1,0	2,3	1,07	1,3	5 21	152	1,90	1,0
		1,6	0,99	1,96	1373	2,32	1,0	2,4	1,08	1,2	3 23	362	1,81	1,0

Lfd. Nr.		Zulassung des berbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.	verzeronna,		mm	kN	mm	mm	mm	kN_
349	20. 5. 76	Bruchschild (Träg nach Zeichnung I	jer) πε Nr. E 3	ach Zeichnung 49/0. Der m Landesoberb	Ausbauschild RHS 11/24-P 237 ng Nr. P 237, beste Nr. E 342/0, c) de Ausbauschild darf bergamt NW zugela ößter zulässiger Kr	er Kufe nach Zeid i nur in Verbindu assen worden sind	chnung Nr. ng mit sol d und dere	E 343/0, chen hyd n Einste	a) den Iraulisch Ilkraft 15	n Telesko en Stemp	peln ein cht über

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ab) Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs-Zahl der Stempel je Schild n = 2 linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn-oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 $F = 370 \, \text{cm}^2$ Wirksame Kolbenfläche $\cos \gamma_N = 0.9578$ $p_N = 420 \text{ bar}$ Nenndruck Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde $b = 1.5 \,\mathrm{m}$ Stützkraft je Stempel bei $I = 2,25 \, \text{m}$ Kappenlänge $L_N = 1554 \, kN$ Nenndruck

110,11101-0			•							. — —	
M	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(γ ≤ 10 gon)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ <u>≤</u> 10 gon)
	: Те	leskopbal	ken in Lo	ch 1		•	Te	leskopbal	ken in Lo	ch 2	
1,1	0,58	1,85	938	1,95	0,992	1,7	0,63	1,71	1095	1,93	0,995
1,2	0,60	1,81	976	1,94	0,995	1,8	0,63	1,64	1144	1,92	0,998
1,3	0,61	1,77	1018	1,93	0,997	1 ,9	0,63	1,56	1200	1,89	0,999
1,4	0,61	1,72	1062	1,91	0,998	2,0	0,63	1,48	1265	1,87	1,0
1,5	0,62	1,66	1110	1,89	0,999						
1,6	0,63	1,60	1161	1,88	1,0						
1,7	0,63	1,54	1217	1,84	1,0						

Lfd. Nr.		des des berbergamts Geschäfts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	ersteller Grzungen esonderes zeichnis)	bezei	obnung	Größte zul d. Stempels Verlänge max. Verlä d. Innenst mm	einschl. rung / ngerung empels	Setzkraft	Größter zuf. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra gende Länge d Kappe mm	lastung der
noch	Nr. 349	e (m)	1	– N n)	A _{b N} (kN)	f _s (m)	cos γ _s (_γ ≤10 gon	i	e (m	'`	A _L		f _s	cos γ _s (γ≤10 gon)	
				elesko	pbal	ken in Lo	ch 3			•	Teleskop	balken i	n Loch	4	
		2,0	0,63	1,	66	1129	1,94	0,995	2,2	0,6	3 1,59	9 11	74	1,93	0,995
		2,1	0,63	1,	58	1186	1,92	0,997	2,3	0,6	32 1,49	9 12	42	1,91	0,998
		2,2	0,63	1,	49	1250	2,00	0,999	2,4	0,6	52 1,39	9 13	22	1,89	0,999
350	21. 5. 76	-78-1		_	Klöd	kner	Ausbaus 3334.000	schild 107.00000			_	_		_	

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 3334.00007.00000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 3334.06053.00000, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 3334.07072.00000, c) dem Versatzschild nach Zeichnung Nr. 3334.08075.00000, d) der Kufe nach Zeichnung Nr. 3334.09091.00000. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1600 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild	п	=	2	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs-		
Wirksame Kolbenfläche	F	=	381 cm²	linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	COS VAL	0.9578
Nenndruck	p_N	=	420 bar	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde		1,5 m
Stützkraft je Stempel bei Nenndruck	L _N	=	1600 kN	Kappenlänge		2,25 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		Zulassung des berbergamts Geschäfts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk s. be	rsteller ürzungen sonderes zeichnis)	bezeid	en- chnung sbauteils	d. Si Ve max	ößte zul. L tempels ei erlängerur k. Verläng Innensten mm	inschi. ig / erung	Nennkraft größte Setzkraft je Stempel	zı Hı	ößter uf. ub	Größte zul. Länge der Kappe mm	überkr gend Länge	a- lastung e der d. Kanne
	Datum	Geschalts	Zeichen		 ,				<u> </u>	114114	<u> </u>		<u> </u>	····]	,,,,,,	1 1	1 1819
noch	Nr. 350	м	e	f	N	A _{b N}	f _s	cos γ _s		М	е	f _N	1	A _b	N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(1	m)	(kN)	(m)	(_γ <u>≤</u> 10 go	n)	(m)	(m)	ı (m	}	(kt	۷)	(m)	$(\gamma \le 10 \text{ gon})$
			Aı			tungsfall: I in Stellu						2. E Ausbaus		tungs in S		ı II	
		2,4	1,41	2	,74	1576	3,00	1,0	\perp	3,3	1,2	8 2,2	20	17	79	2,70	1,0
		2,5	1,40	2	,69	1588	2,98	1,0	1	3,4	1,2	6 2,	2	18 ⁻	16	2,64	1,0
		2,6	1,38	2	,64	1602	2,96	1,0		3,5	1,2	4 2,0)3	186	6 4	2,58	1,0
		2,7	1,37	2	,59	1622	2,93	1,0		3,6	1,2	2 1,9) 4	19 ⁻	19	2,52	1,0
		2,8	1,36	2	,53	1639	2,90	1,0				3. F	elasi	tungs	fall:		
		2,9	1,34	2	,47	1660	2,87	1,0				Ausbaus				Ш	
		3,0	1,32	2	,41	1683	2,83	1,0		3,6	1,2	2 1,9	94	19	19	2,52	1,0
		3,1	1,31	2	,34	1711	2,79	1,0		3,7	1,1	9 1,8	34	198	84	2,45	1,0
		3,2	1,29	2	,27	1743	2,75	1,0		3,8	1,1	7 1,7	74	20	58	2,37	1,0
		3,3	1,28	2	,20	1779	2,70	1,0		3,9	1,1	5 1,6	33	21	48	2,28	1,0
										4,0	1,1	2 1,	52	220	63	2,19	1,0

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkūrzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Setzkraft	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	.,,,,	**		mm	kN	mm	mm	៣៣	kN
351	24. 5. 76	–81–6	_	Klöckner	RS 160	3500/500	1600/ 1280	1100		_	_
		forderlicher hydra Als Versorgungsl Qualität auf die v oberbergamt NW des Stempels ni 3355.00002.00000	iulisch eitung /erwei zugel: cht u wird i	er Druck bei g len werden Hy ndeten Schläuc assenen Teilen nterschreitet, e n die Zulassun	ng Nr. 3355.00004.0 größter zulässiger draulikschläuche v he abzustimmen. I des hydraulischen eingesetzt werden. g einbezogen r Ventileinstellung.	Einstellkraft = I rerwendet. Kuppl Der Stempel kan Schreitausbaus, Der Sten Kennzeichnung	Nennkraft ungen und n nur in V deren zulä npel gleich	von 1600 d Schlau erbindun issige B ner Bau) kN = cheinbär g mit al elastung art nach	420 bar. nde sind len vom die Ein Zeichn	in der Landes- stellkraft ung Nr.
352	26. 5. 76 —68—4		_	Hemscheidt	Ausbauschild 280 NHL 762 3018 000 762 3019 000	_	-	_	_		_

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3018 000 / 762 3019 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 767 6053 160, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 170 und 767 6054 180, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 620 oder 761 8045 590. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Wirk		F	=	380 cm² 363 bar	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3	 0,9578 1,5 m
	zkraft je Stempel bei ndruck	L _N	=	1373 kN	Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde Kappenlänge	1,76 m

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ulassung des erbergamts Geschäfts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abki	steller Irzungen sonderes reichnis)	bezeic	en- hnung bauteils	Größte zul. d. Stempels Verlänger max. Verlär d. Innenste	einschl. ung / igerung empels	gr Set je Si	kraft / ößte zkraft empel	Größter zul. Hub mm	Größte Zul. Länge der Kappe mm	überkra gende Länge (lastung der Kappe
noch	Nr. 352	M (m)	e (m)		FN (m)	A _{b N}	f _s (m)	cos γ _s		(m		f _N (m)		o N N)	f _s	cos γ _s (γ≤10gon)
		1,3	1,42		,69	1388	2,89	0,9973	2,1 2,2		37 36	2,25 2,18		03 45	2,71 2,66	1,0 1,0
		1,4 1,5	1,42 1,41		2,65 2,60	1409 1426	2,88 2,87	0,9985 0,9993	2,3		35	2,10	16	90	2,61	1,0
		1,6 1,7	1,41 1,40		2,55 2,50	1444 1472	2,86 2,85	0,9998 1,0	2,4 2,5		34 33	2,02 1,93		'48 312	2,56 2,50	1,0 1,0
		1,8	1,40	2	2,44 2,38	1505 1534	2,82 2,79	1,0 1,0	2,6 2,7		32 30	1,84 1 ,74		383 965	2,43 2,36	1,0 1,0
		1,9 2,0	1,39 1,38		2,32	1567	2,75	1,0	2,8		29	1,6		069	2,28	1,0
353	26. 5. 76	-82-9		_	GEW	I	Ausbaus WS 1.3 684 049					_	_	_	_	

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 684 049 000 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 682 451 002 001, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 682 451 001 000, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 683 148 001 001 und 683 148 002 000. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1150 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		lassung des erbergamts		trag (Ab	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	bezeio	pen- chnung sbauteils	Größte zul. 1 d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster	inschl. ng / jerung ;	ennkraft / größte Setzkraft e Stempel	Größter zul. Hub	Größte zui. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d Kappe	der Kappe
	Daṭum	Geschäfts	zeichen			<u> </u>		mm		kN	mm	mm	mm	kN
noch	Nr. 353	Werte für Zahl der S Wirksame Nenndruck Stützkraft Nenndruck	tempel je Kolbenfl k je Stemp	e Schild n läche F p _l	= 2 = 314 c	m² ear	Cosinus linie und oder Ein	äfte (A _b) b des Winke I der Senk stellkraft fü e (Baumitte änge	ls zwisc rechten ir einen	hen der I zur Kap Reibung	Kraftwirk pe bei l jswert vo	Nenn-	ь	= 0,9578 = 1,5 m = 1,95 m
			е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s		е	f _N	A	N	f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≤ 10 gor	į.	(m)	(m)	_(k		(m)	(_γ ≤ 10 gon)
		0,8	0,99	2,09	1040	2,27	1,0	1,4	1,15	1,76	3 14	47	2,11	1,0
		0,9	1,04	2,04	1117	2,25	1,0	1,5	1,16	1,68	3 15	21	2,06	1,0
		1,0	1,07	1,99	1184	2,23	1,0	1,6	1,17	1,6	[15	99	2,01	1,0
		1,1	1,10	1,94	1249	2,21	1,0	1,7	1,17	1,52	2 16	92	1,95	1,0
		1,2	1,12	1,89	1312	2,18	1,0	1,8	1,17	1,42	2 18	06	1,88	1,0
		1,3	1,14	1,82	1379	2,15	` 1,0	1						
354	31. 5. 76	-83-5		— . GE ¹	N	Anstellz ZE 34-11		640		475/ 380	90	_	_	_

Hydraulischer Anstellzylinder nach Zeichnung Nr. 955 834 020 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 95 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 475 kN = 500 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Nennkræft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
-------------	--	--	------------------------------------	---	--	--	--	------------------------------	---	--	---

noch Nr. 354

auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Anstellzylinder kann nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung die Einstellkraft des Anstellzylinders nicht unterschreitet, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

355 4, 6, 76 -82-5

__ TH

Ausbauschild 03/06.18/01-02

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 03/06.18/01, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 11.1.21.1601, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 11.1.21.2001, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 11.1.21.1101 oder 11.1.25.1001. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1570 kN nicht überschreitet. Der Ausbauschild gleicher Bauart mit unwesentlichen Veränderungen nach Zeichnung Nr. 03/06.18/02 wird in die Zulassung einbezogen. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ab) bei Schildausbau:

Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs-Zahl der Stempel je Schild n linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- $F = 314 \text{ cm}^2$ Wirksame Kolbenfläche oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 $\cos \gamma_N = 0.9578$ $p_N = 500 \, bar$ Nenndruck $b = 1.5 \,\mathrm{m}$ Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde Stützkraft je Stempel bei $1 = 2.2 \,\mathrm{m}$ $L_N = 1570 \text{ kN}$ Kappenlänge Nenndruck

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

			18.2	24.44 (1	10.52	2) Zı	ulassung	en von :	Stempein	und Kap	pen t	ur Schreit	auspau			
L'fd. Nr.			ulassung des perbergamts Geschäfts		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abk	rsteller :ürzungen esonderes zeichnis)	bezei	cen- chnung sbauteils	Größte zul. d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenste	einschl. ng / gerung	Nennkreft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte Zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
	<u> </u>		Gosonaro		<u></u>			<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>		
noch	Nr. 35	55	М	е	f	N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	М	е	f _N	A _b		f _s	cos γ _s
			(m)	(m)	(1	π)	(kN) .	(m)	(_γ ≦ 10 gor	n) (m)	(m)) (m)	(k	N)	(m) (₂	, <u>≤</u> 10 gon)
			0,6	0,41	1,	96	627	2,01	0,9787	1,3	0,6	9 1,57	7 13	29	1,91	1,0
			0,7	0,47	1,	91	744	2,01	0,9890	1,4	0,7	1 1,49	9 14	39	1,86	1,0
			0,8	0,52	1,	87	839	2,01	0,9945	1,5	0,7	3 1,4 ⁻	15	65	1,80	1,0
			0,9	0,57	1,	.82	936	2,01	0,9980	1,6	0,7	'5 1 ,32	2 16	98	1,74	1,0
			1,0	0,61	1,	,76	1034	2,00	0,9996	1,7	0,7	6 1,2	2 18	62	1,66	1,0
		•	1,1	0,64	1,	,71	1130	1,99	1,0	1,8	0,7	6 1,10) 20	82	1,57	1,0
			1,2	0,67	1,	,64	1225	1,95	1,0	1						
356	4.	6. 76	-84-3		_	Bec	orit	Starrkap 1-1812-7		_		_	_	3330	1650	4 x 600
			Der Starr oberberga mit größte	amt NW	zugel	assei	worden	ndung m sind und	it solchen d deren Ei	hydraulisch instellkraft	nen St 600 k	tempeln eir N nicht ül	ngesetzt berschre	werden, itet.	, die vom Kennz	Landes- eichnung
357	10.	6. 76	-83-3		_	GEV	/	St 84-11 (955 284	50/1150-41(010)	0 1340/-		1150/ 920	410	_	_	_
			Hydraulis	cher Do	peihu	ıbster	npel nach	Zeichnu	ng Nr. 955	284 010 00	0. H	ydraulische	er Hub d	ler groß	en Stufe:	190 mm,

Hydraulischer Doppelhubstempel nach Zeichnung Nr. 955 284 010 000. Hydraulischer Hub der großen Stufe: 190 mm, Hydraulischer Hub der kleinen Stufe: 220 mm. Kolbendurchmesser von 160 mm und 200 mm ergeben wirksame

18.24.44 (110.522)	Zulassungen	von	Stempeln	und	Kappen	für	Schreitausbau
------------	----------	-------------	-----	----------	-----	--------	-----	---------------

				<u> </u>		 					
Lfd. Nr.		ulassung des berbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	1 181.	· ·		mm	kN	mm	mm	mm	kN
noch	Nr. 357	beträgt der hydr Kupplungen und kann nur in Verb baus, deren zuläs	auliscl Schla indung sige I	he Druck = 3 ucheinbände si g mit allen vom Belastung die E	bzw. 314 cm². 365 bar. Als v nd in der Qualität n Landesoberberga instellkraft des Ste ellkraft = Nennkra	mt NW zugelasse empels nicht unte	igen werde deten Schlä enen Teile	en Hydra äuche ab en des h eingese	ulikschlä zustimm nydraulis tzt werd	iuche ver en. Der cheπ Sch en.	rwendet. Stempel nreitaus- Kenn-
358	15. 7. 76	–83–6 Der Sperrgelenkk Landesoberberga nung mit größter	mt NV	V zugelassen v	a) KK 7/70-1800 V b) KK 7/70-2170 V n Verbindung mit worden sind und d hme.	SG solchen hydraulis	— schen Sterr t 687 kN ni	— ipeln ein icht über	2650 2740 gesetzt schreitet	1800 2170 werden, . Ke	687 die vom nnzeich-
359	20. 7. 76	lässig in Verbind und P 214/215. D	ung n amit v	nit den Ausbau verlängert sich	Aufsatzstück H 1967/0 nach Zeichnung Nr. uschilden der Baua die max. ausgefah r Kraftaufnahme (E	art RHS 13/30 nach Irene Schildhöhe	h Ubersich	tszeichnu	ıng Nr. F	l 1760/0,	H 18/0/0
360	30. 7. 76	-73-2 Ausbauschild nac b) dem Bruchsch 761 8045 720 und	ild (T	räger) nach Ze	Ausbauschild 762 3026 000 g Nr. 762 3026 000, eichnung Nr. 767 60 Der Ausbauschild o	154 330 und 767 6	3054 340,	c) der r	(ute nac	n Zeichr	lung Nr.

19(

Lfd. Nr.		'ulassung des berbergamts NW	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zui. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen	Nr.			mm	kN	mm	mm	mm	kN
noch	Nr. 360	eingesetzt werder überschreitet.	n, die Ken	vom Landesob nzeichnung mi	perbergamt NW zu t größter zulässige	gelassen worden er Kraftaufnahme	sind und (Einstellkr	deren E aft).	instellkr Farbig	aft 1140 i e Kennze	kN nic
,,,,,,,,,,,		der Ventileinstellt			• 5						

Wirksame Kolbenfläche

 $= 314 \text{ cm}^2$

 $F_2 = 306,5 \text{ cm}^2$

Nenndruck

Stützkraft je Stempel bei Nenndruck

= 363 bar

 $L_{N1} = 1140 \text{ kN}$ $L_{N2} = 1113 \text{ kN}$

linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn-oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3

Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde

Kappenlänge

 $\cos y_N = 0.9578$

 $b = 1.5 \,\mathrm{m}$

 $1 = 2,57 \, \text{m}$

			-1	12 1110								
-	M (m)	e (m)	f _N	A _{b N} (kN)	f _s (m)	$\cos \gamma_s$ $(\gamma \le 10 \text{ gon})$	M (m)	e (m)	f _N (m)	A _{b N} (kN)	f _s (m)	$\cos \gamma_s$ $(\gamma \le 10 \text{ gon})$
-	0,6	0,44	1,85	517	1,91	0,9857	1,3	1,10	1,50	1578	1,80	1,0
	0,7	0,58	1,82	694	1,91	0,9927	1,4	1,14	1,43	1720	1,76	1,0
	8,0	0,71	1,78	860	1,91	0,9990	1,5	1,17	1,35	1872	1,70	1,0
	0,9	0,82	1,73	1016	1,90	0,9999	1,6	1,20	1,26	2042	1,64	1,0
	1,0	0,91	1,68	1163	1,89	1,0	1,7	1,21	1,17	2238	1,57	1,0
	1,1	0,98	1,63	1303	1,87	1,0	1,8	1,22	1,07	2478	1,50	1,0
	1,2	1,05	1,57	1441	1,84	1,0		•				

Lfd. Nr.	Landesob	ulassung des perbergamts NW	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels	jo otompot	Größter zul. Hub	Größte zul. Länge der Kappe	Größte überkra- gende Länge d. Kappe	Zul. Be- lastung der Kappe
	Datum	Geschäftszeichen				mm	kN	mm	mm	mm	kN
361	30. 7. 76	–79–5		Hemscheidt	Ausbauschild	_		_		_	_

762 3045 000

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 762 3045 000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 762 6053 330, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 767 6054 480 und 767 6054 490, c) der Kufe nach Zeichnung Nr. 761 8045 970 und 761 8045 980. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1373 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Zahl der Stempel je Schild n = 2 Wirksame Kolbenfläche F = 380 cm^2 Nenndruck $p_N = 363 \text{ bar}$ Stützkraft je Stempel bei Nenndruck $L_N = 1373 \text{ kN}$	Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs- linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0,3 Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde Kappenlänge	$\cos \gamma_N = 0,9578$ b = 1,5 m I = 2,73 m
---	--	---

	е	f _N	A _{b N}	f _s	cos γ _s	M	e	f _N	AbN	f _s	cos γ _s
(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	$(\gamma \le 10 \text{ gon})$	(m)	(m)	(m)	(kN)	(m)	(_γ ≦ 10 gon)
1,6	1,47	2,67	1442	2,92	0,99999	2,2	1,58	2,35	1 761	2,77	1,0
1,7	1,50	2,63	1494	2,91	1,0	2,3	1,58	2,29	1820	2,73	1,0
1,8	1,52	2,58	1546	2,89	1,0	2,4	1,59	2,22	1883	2,69	1,0
1,9	1,54	2,53	1598	2,86	1,0	2,5	1,59	2,14	195 1	2,64	1,0
2,0	1,55	2,47	1651	2,84	1,0	2,6	1,59	2,06	2025	2,59	1,0
2,1	1,57	2,42	1705	2,81	1,0	2,7	1,59	1,98	2108	2,53	1,0

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäfts:		Nach- trag zu Ifd. Nr.	(Abi	ersteller Grzungen esonderes zeichnis)	bezei	pen- chnung sbauteils	Größte zu d. Stempel Verlänge max. Verlä d. Innens mr	s einschl erung / ingerung tempels	Setzkraft	ا	irößter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größt überki gend Länge Kapp mm	a- lastung e der d. Kappe
		1	. <u>-</u>		<u></u> -						·	<u>'</u>	'	· · ·	'	· · · · · ·
noch	Nr. 361	М	е	f	N	A _{b N}	f _s	cos γ _s		- E			A _b		f _s	cos γ _s
		(m)	(m)	(1	m) 	(kN)	(m)	(_γ ≦ 10 gor	n) (m)	(m	i) (r	n) 	(kN	I)	(m)	$ \gamma \le 10 \text{ gon} $
		2,8	1,58	1,	,89	2201	2,47	1,0	3,3	1,	52 1,	35	296	8	2,06	1,0
		2,9	1,58	1,	,80	2306	2,40	1,0	3,4	1,	51 1,	22	324	19	1,95	1,0
		3,0	1,57	1,	,69	2429	2,33	1,0	3,5	1,	48 1,	07	362	28	1,83	1,0
		3,1	1,56	1,	,59	2574	2,25	1,0	3,6	1,	46 0,	92	417	7	1,70	1,0
		3,2	1,54	1,	47	2750	2,16	1,0	I .							
362	19. 8. 76	– 84⊶5		_	GEV	٧	a) Vorde 682 4	erkappe 47 001/006		•	—		<u> </u>	2600	2000	
							b) Hinte 682 4	47 009						1300	700)

Der Kappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1000 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

363 19. 8. 76 —79—2 — Becorit Starrkappenzug — — — 2990 1600 4 x 600 0-1812-316

Der Starrkappenzug darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 600 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme.

Lfd. Nr.		rlassung des erbergamts NW Geschäftszeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typen- bezeichnung des Ausbauteils	Größte zul. Länge d. Stempels einschl. Verlängerung / max. Verlängerung d. Innenstempels mm	Setzkraft	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN
364	19. 8. 76	892	_	GEW	SE 86-140-1000 (955 186 010 000)	4060/600	1400/ 1120	985	_	-	_

Hydraulischer Stempel nach Zeichnung Nr. 955 186 010 000 mit einer Kolbenquerschnittsfläche von 314 cm². Erforderlicher hydraulischer Druck bei größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft von 1400 kN = 446 bar. Als Versorgungsleitungen werden Hydraulikschläuche verwendet. Kupplungen und Schlaucheinbände sind in der Qualität auf die verwendeten Schläuche abzustimmen. Der Stempel darf nur in Verbindung mit allen vom Landesoberbergamt NW zugelassenen Teilen des hydraulischen Schreitausbaus, deren zulässige Belastung die Einstellkraft des Stempels nicht unterschreitet, eingesetzt werden. Kennzeichnung mit größter zulässiger Einstellkraft = Nennkraft. Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

365 24. 8. 76 —80—6 — Klöckner Ausbauschild 3334.00008.00000

Ausbauschild nach Übersichtszeichnung Nr. 3334.00008.00000, bestehend aus a) der Kappe nach Zeichnung Nr. 3334.06077.00000, b) dem Bruchschild (Träger) nach Zeichnung Nr. 3334.07134.00000, c) dem Versatzschild nach Zeichnung Nr. 3334.08142.00000, d) der Kufe nach Zeichnung Nr. 3334.09092.00000. Der Ausbauschild darf nur in Verbindung mit solchen hydraulischen Stempeln eingesetzt werden, die vom Landesoberbergamt NW zugelassen worden sind und deren Einstellkraft 1600 kN nicht überschreitet. Kennzeichnung mit größter zulässiger Kraftaufnahme (Einstellkraft). Farbige Kennzeichnung der Ventileinstellung.

Werte für die Berechnung der bankrechten Ausbaustützkräfte (Ab) bei Schildausbau:

Cosinus des Winkels zwischen der Kraftwirkungs-= 2 Zahl der Stempel je Schild n linie und der Senkrechten zur Kappe bei Nenn- $F = 380 \text{ cm}^2$ Wirksame Kolbenfläche oder Einstellkraft für einen Reibungswert von 0.3 $\cos \gamma_N = 0.9578$ $p_N = 420 \, bar$ Nenndruck $b = 1.2 \, m$ Baubreite (Baumittenabstand) der Schilde Stützkraft je Stempel bei $I = 2,475 \,\mathrm{m}$ $L_N = 1600 \text{ kN}$ Kappenlänge Nenndruck

18.24.44 (110.522) Zulassungen von Stempeln und Kappen für Schreitausbau

Lfd. Nr.		ilassung des erbergamts Geschäfts	: NW	Nach- He trag (Ab	ersteller kürzungen esonderes rzeichnis)	Tyr bezeid		Größte zul. I d. Stempels e Verlängeru max. Verläng d. Innenster	Länge einschl. ng / gerung	Nennkraft / größte Setzkraft je Stempel kN	Größter zul. Hub mm	Größte zul. Länge der Kappe mm	Größte überkra- gende Länge d. Kappe mm	Zul. Be- lastung der Kappe kN	
noch N	Nr. 365	M (m)	e (m)	f _N (m)	A _{b N}	f _s	$\cos \gamma_s$ $(\gamma \le 10 \text{ gor})$	M n) (m)	e (m	1 ''		o N N)	f _s (m) (cosγ _s γ≤10gon)	
			Au	1. Bela sbauschild		2. Belastungsfall: Ausbauschild in Stellung II									
		2,15	1,51	2,73	1693	3,00	1,0	2,7	1,4	13 2,4	4 18	303	2,85	1,0	
		2,2	1,51	2,71	1702	2,99	1,0	2,8	1,4	12 2,3	7 18	335	2,81	1,0	
		2,3	1,49	2,66	1718	2,97	1,0	2,9	1,4	40 2,3	0 18	36 9	2,77	1,0	
		2,4	1,48	2,61	1735	2,95	1,0	3,0	1,3	39 2,2	3 19	808	2,72	1,0	
		2,5	1,46	2,56	1756	2,92	1,0	3,1	1,3	37 2,1	5 19	352	2,66	1,0	
		2,6	1,45	2,50	1778	2,89	1,0	3,2	1,3	35 2,0	4 20	028	2,61	1,0	
		2,7	1,43	2,44	1803	2,85	1,0	3,3	1,3	33 1,9	7 20	060	2,54	1,0	
			A		stungsfall: d in Stell			i	noch 3. Belastungsfall: Ausbauschild in Stellung I						
		3,3	1,33	1,97	2060	2,54	1,0	3,5	1,2	28 1,7	8 22	211	2,40	1,0	
		3,4	1,31	1,88	2129	2,47	1,0	3,6	1,	26 1,6	8 20	313	2,32	1,0	