

12.7.1982	<b>Sammelliste „Gasmesseinrichtungen für unter Tage“</b>	A 3.18
-----------	--	--------

**Stand: 06.01.2022**

**Sammelliste**  
geprüfter und nicht beanstandeter<sup>1)</sup>  
Gasmesseinrichtungen und Wetterlampen  
(Wetteranzeiger)  
für unter Tage <sup>2)</sup>

- Geschäftszeichen 18.34.1-1-31 -

## **Inhaltsübersicht**

### **1. Handmessgeräte**

- 1.1 Handmessgeräte für Methan
- 1.2 Handmessgeräte für Kohlenmonoxid
- 1.3 Handmessgeräte für Kohlendioxid
- 1.4 Handmessgeräte für Sauerstoff
- 1.5 Explosimeter-Handmessgeräte

### **2. Tragbare Messgeräte**

- 2.1 Tragbare Messgeräte für Methan
- 2.2 Tragbare Messgeräte für Kohlenmonoxid
- 2.3 Tragbare Messgeräte für Sauerstoff
- 2.4 Tragbare Explosimeter-Messgeräte
- 2.5 Tragbare Mehrfach-Gasmessgeräte
- 2.6 Tragbare Gasmess- und Gaswarngeräte

### **3. Ortsfeste Messgeräte**

- 3.1 Ortsfeste Messgeräte für Methan
- 3.2 Ortsfeste Messgeräte für Kohlenmonoxid
- 3.3 Ortsfeste Messgeräte für Kohlendioxid
- 3.4 Ortsfeste Messgeräte für Sauerstoff

### **4. Gasmessgeräte für Sonderaufgaben**

### **5. Prüfröhrchen-Messgeräte**

### **6. Wetterlampen**

<sup>1)</sup> Bis 28.02.2000 wurden für die Messeinrichtungen Zulassungen erteilt. Danach wurde bescheinigt, dass gegen den Einsatz der angezeigten Messgeräte keine Bedenken bestehen.

2) Vergleiche auch Rundverfügung mit gleichem Datum unter Abschnitt A 2.18 des  
Sammelblatts

## 1. Handmessgeräte

### 1.1. Handmessgeräte für Methan

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
1.1.1	Riken Keiki Fine Instrument Co. Ltd., Tokyo, Japan	Grubengas-Interferometer		
	Antragsteller:			
1.1.1.1	Simon, Evers u. Co.,	Typ 17 (0-6%)	21.4.1954	I 3366/1657/54
1.1.1.2	Hamburg	Typ 18 (0-100%)	19.6.1958	I 12.22/3159/58
1.1.1.3	Schulte-Ladbeck, Bochum	Typ 28 (0-10% und 0-100%)	25.4.1968	18.34.4 I 5
1.1.2	Zeiß, Oberkochen	Grubengas-Interferometer, ZGI (0-5%, 0-10%, 0-100%)	9.3.1955	I 3366/1305/55
1.1.3		Wetteranzeiger für Methan		
1.1.3.1	Gesellschaft für Gerätebau GmbH u. Co. KG, Dortmund	G 70 E/D	18.6.1964	23/4-112.55/ 3247/64
1.1.3.2		G 70 P	22.8.1966	23/4- 112.55/4787/66
1.1.3.3		Typ G 624 A Exotector	3.8.1988	18.34.4-4-1
1.1.3.4		G 614 A Exotector	19.11.1990	18.34.4-4-13
1.1.4	MSA Auer GmbH, Berlin	Methanometer		
1.1.4.1		M 401/M 402	30.12.1965	23/6- 112.55/8207/65
1.1.4.2		M 502	17.5.1973	14.22-17-13
1.1.4.3		M 510 (0-10%)	29.10.1975	14.22-21-4
1.1.4.4		M 510 B (0-10%) geeignet für Messungen in Gasabsaugleitungen bis 200 mbar Unterdruck	23.4.1976	14.22-30-4
1.1.4.5		M 702	4.4.1991 24.3.1992 10.8.1993	18.34.4-5-3 18.34.4-5-3 18.34.4-5-3
1.1.4.6	MSA Auer GmbH, Berlin	Ex-Meter II (P) Bergbau	15.4.2002 18.7.2003 21.7.2006 22.3.2007	83.18.34.6-2000-1 83.18.34.6-2000-1 83.18.34.6-2000-1 83.18.34.6-2000-1
1.1.5	Woelke Industrieelektronik GmbH, Essen	Methawo 5.100 (HGM 01.03.001)	12.06.2009 25.01.2011 25.07.2011 30.04.2012 15.03.2013	62.18.34.6-2008-2 62.18.34.6-2008-2 62.18.34.6-2008-2 62.18.34.6-2008-2 62.18.34.6-2008-2

### 1.2. Handmessgeräte für Kohlenmonoxid

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
1.2.1	Gesellschaft für Gerätebau mbH, Dortmund	Typ G 3011 Microco (0-200 ppm)	4.5.1988 31.1.1992	18.34.1-5-12 18.34.1-5-12
1.2.2	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	Typ Comopac (0-200 ppm)	15.8.88	18.34.6-3-3
1.2.3	MSA Auer GmbH, Berlin	Typ TOX-PEM CO (0-300 ppm und 0-1000ppm)	4.10.1994 22.10.1998 5.10.2000	18.34.6-4-13

### 1.3 Handmessgeräte für Kohlendioxid

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
1.3	MSA Auer GmbH, Berlin	Typ ACO <sub>2</sub>	7.12.1994	18.34.7-2-2

## 1.4. Handmessgeräte für Sauerstoff

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
1.4.1	Gesellschaft für Gerätebau GmbH u. Co. KG, Dortmund	Typ Auster	21.12.1973	14.22-16-23
1.4.2		Typ Robbe	13.6.1975	14.22-16-22
1.4.3		Typ 3012 Micro-Ox	8.12.1992	18.34.5-2-4
1.4.4	MSA Auer GmbH, Berlin	Oxygen Indicator	18.9.1979	14.22-46-7
1.4.5		Oxygen Indicator P	29.8.1983	14.22-76-29
1.4.6		OX-Pem	23.9.1994 23.10.1998	18.34.5-2-5 18.34.5-2-5
1.4.7	Zellweger Uster GmbH, München	Typ OXD-2M	7.7.1986	18.34.5-1-11

## 1.5 Explosimeter-Handmessgeräte

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
1.5.1	Gesellschaft für Gerätebau GmbH u. Co. KG, Dortmund	Gasotrans (0-50% UEG) (0-100% UEG)	12.11.1969	18.34-7-1-2
			2.12.1969	18.34.7-1-2
1.5.2	MSA Auer GmbH, Berlin	MBG 501 (0-50% UEG)	19.3.1976	18.34.4-2-13

## 2. Tragbare Messgeräte

### 2.1 Tragbare Messgeräte für Methan

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
2.1.1	MSA Auer GmbH, Berlin	Messsystem A2 mit		
2.1.1.1		Messeinschub WT (0-2%)	10.3.1977	14.22-27-18
2.1.1.2		Messeinschub WL (5-100%)	5.5.1978	14.22-27-18
2.1.1.3		Messeinschub WT und WL (Nr. 2.1.1.1 und 2.1.1.2) mit Schalt- und Schreiber- ausgang	7.3.1979	14.22-27-18
2.1.1.4		Messeinschub WT und WL (Nr. 2.1.1.1 bis 2.1.1.3) mit externem Diffusionsmesskopf	24.3.1980	14.22-48-5
2.1.1.5	Messsystem A2, Typ B, mit Messeinschub WT und WL (Nr. 2.1.1.1 bis 2.1.1.3) wahlweise mit externem Diffusionsmesskopf	19.1.1981	14.22-48-5	
2.1.2	MSA Auer GmbH, Berlin	EX-Meter M, Typ 6065-742 (0-2%) wahlweise mit externem Diffusionsmesskopf	15.9.1987	18.34.4-3-17
2.1.3		EX-Meter Z 20, Typ 6065- 701 (0-5%, 0-100%)	31.7.1989	18.34.4-3-17
2.1.4		EX-Ox-Meter, Typ 6065-715	10.12.1990	18.34.4-4-12
2.1.5	Neotronics GmbH, Langenfeld	Exotox 40 OFC	30.7.1991	18.34.6-3-8

## 2.2 Tragbare Messgeräte für Kohlenmonoxid

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
2.2.1	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	Comowarn (0-200 ppm) (0-400 ppm) (0-100 ppm, 0-2000 ppm)	17.9.1979 13.11.1981 18.7.83	14.21-59-32 14.21-78-13 14.22-83-22
2.2.2	Neotronics GmbH, Langenfeld	Exotox 40 OFC	30.7.1991	18.34.6-3-8
2.2.3	ELAPP, Elektrotechnik und Handel GmbH, Saarbrücken	COXY	19.03.1998, 04.06.1999	18.34.6-5-1 18.34.6-5-1

## 2.3 Tragbare Messgeräte für Sauerstoff

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
2.3.1	Maihak AG, Hamburg	Oxor	8.9.1969	18.34.5-1-1
2.3.2	MSA Auer GmbH, Berlin	Ex-Ox-Meter, Typ 6065-703 und Typ 6065-715	10.12.1990	18.34.4-4-12
2.3.3	Neotronics GmbH, Langenfeld	Exotox 40 OFC	30.7.1991	18.34.6-3-8

## 2.4 Tragbare Explosimeter-Messgeräte

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
2.4.1	MSA Auer GmbH, Berlin	Messsystem A2 mit		
2.4.1.1		Messeinschub WT (0-50% UEG)	12.5.1977	14.22-27-18
2.4.1.2		Messeinschub WT (0-100% UEG)	16.3.1981	14.22-60-20
2.4.1.3		Messeinschub WT (Nr. 2.4.1.1 und 2.4.1.2) mit Schalt- und Schreiber- ausgang	7.3.1979	14.22-27-18
2.4.1.4		Messeinschub WT (Nr. 2.4.1.1 bis 2.4.1.3) mit externem Diffusionsmesskopf	24.3.1980	14.22-48-5
2.4.1.5		Messsystem A2, Typ B, Messeinschub WT (Nr. 2.4.1.1 bis 2.4.1.3) wahlweise mit externem Diffusionsmesskopf	19.1.1981	14.22-48-5
2.4.2		Ex-Ox-Meter, Typ 6065-703	10.12.1990	18.34.4-4-12

## 2.5 Tragbare Mehrfach-Gasmessgeräte

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
2.5.1	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	Multiwarn II - 0 bis 100 % CH <sub>4</sub> - 0 bis 1000 ppm CO - 0 bis 25 % CO <sub>2</sub> - 0 bis 25 % O <sub>2</sub>	08.01.2002 14.05.2004 19.04.2013	83.18.34.6-1999-2 83.18.34.6-1999-2 62.18.34.6-1999-2
2.5.2	GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH	G 460 Microrector II - CH <sub>4</sub> bis 5 % - CO bis 500 ppm - CO <sub>2</sub> bis 15 % - O <sub>2</sub> bis 25 %	20.09.2012 22.04.2013 10.10.2013 25.07.2016	62.18.34.6-2011-1 62.18.34.6-2011-1 62.18.34.6-2011-1 62.18.34.6-2011-1
2.5.3	Dräger Safety AG & Co. KGaA	X-am 7000 - CH <sub>4</sub> bis 5 % - CO bis 2.000 ppm - CO <sub>2</sub> bis 5 % - O <sub>2</sub> bis 25 %	18.03.2014	62.18.34.6-2012-1

## 2.6 Tragbare Gasmess- und Gaswarngeräte

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
2.6.1	Dräger Safety AG & Co. KGaA	X-am 8000	08.12.2021	62.p4-2.19-2020-1

## 3. Ortsfeste Messgeräte

### 3.1 Ortsfeste Messgeräte für Methan

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
3.1.1	Maihak AG, Hamburg	UNOR 1 <sup>1)</sup>	24.1.1964	31-115.34/409/64
3.1.2	MSA Auer GmbH, Berlin	Ex-Alarm BD 12 (0-3%) <sup>2)</sup>	26.6.1972	14.22-12-27
3.1.3	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	Mytron 5030 i (0-100%)	6.7.1981	14.22-59-12
3.1.4	MSA Auer GmbH, Berlin	Ex-Alarm BD 5000 (0-3%) mit Alarmsteuerkassette	28.1.1982	14.22-59-17
			18.7.1983	14.22-83-2
			27.8.1984	18.34.4-3-11
22.4.1985	18.34.4-3-11			
3.1.5	MSA Auer GmbH, Berlin	EX-TRANS (0-3%)	27.3.1986	14.22-88-13
			22.6.1988	14.22-88-13
				14.1.1994
10.04.2001	18.34.6-1999-1			
	31.03.2000	EX-TRANS S 100 ia (0-3%)	18.34.6-1999-1	
10.04.2001			18.34.6-1999-1	
3.1.6	Maihak AG, Hamburg	Unor 6 N (0-3%) <sup>4)</sup>	28.9.1994	18.34.4-5-4
3.1.7	Woelke Industrieelektronik GmbH, Essen	GAMEX II (0-3% und 3-100%)	22.09.1997,	18.34.4-5-6
			28.07.1998,	18.34.4-5-6
			25.11.1999	18.34.4-5-6
3.1.8	Woelke Industrieelektronik GmbH, Essen	Methex 100 (0 – 100 %, Gasabsaugleitungen)	27.04.2006	83.18.34.6-2006-1
			13.03.2019	62.18.34.6-2006-1
3.1.9	Woelke Industrieelektronik GmbH, Essen	Annovex CH <sub>4</sub> -Monitor, Typ GMA 04.04.xxx; mit dem Sensor IRS-01-04.01 für Messungen von Methan im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 bis 5 % (V/V) ausschließlich für den übertägigen Einsatz bei	08.01.2018	62.18.34.6-2017-1

		Schachtverfüllungen sowie für den untertägigen Einsatz im Grubengebäude der Zentralen Wasserhaltungsanlagen		
--	--	---	--	--

- 1) Ansaugleitung höchstens 120 m lang
- 2) zulässige Länge der Messleitung zwischen Messwertgeber und Steuergerät max. 200 m.
- 3) EX-TRANS S (0-3%) auch mit einer steckbaren und bis zu 100 m langen Verbindungsleitung zwischen Anzeigergerät und externem Diffusionsmesskopf
- 4) nicht schlagwettergeschützt; nur zur übertägigen Überwachung an Ausziehschächten

### 3.2 Ortsfeste Messgeräte für Kohlenmonoxid

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
3.2.1	Maihak AG, Hamburg	Unor 1	24.1.1964	31-115.34/409/64
3.2.2		Unor 5 N (0-50 ppm) <sup>1)</sup>	5.9.1978	18.34.6-1-31
3.2.3		Unor 6 N (0-100 ppm) <sup>1)</sup>	28.9.1994	18.34.4-5-4
3.2.4	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	CO-Meter AM 1 (0-75 ppm) <sup>1)</sup>	19.11.1979	18.34.6-1-30
3.2.5		Comytron 2030 i (0-100 ppm) - mit Diffusionsmesskopf 6805483 (CO-Sensor 6805100), - mit Messkopf 6805481 für Gasabsaugung	14.9.1982	14.22-72-19
			3.7.1986	14.22-92-10
3.2.6		Comytron 2031 i (0-100 ppm) - mit Diffusionsmesskopf 6805483 und wahlweise CO-Sensor 6807100, - mit Messkopf 6805481 für Gasabsaugung	24.5.1988	18.34.2-2-3
3.2.7		Comytron 2033i (0-300 ppm) - mit Diffusionsmesskopf 6805483 (wahlweise CO-Sensor 6805100 oder 6807100) - mit Messkopf 6805481 für Gasabsaugung	24.5.1988	18.34.2-2-3
3.2.8	AEG Aktiengesellschaft, Frankfurt	Mycos 2 (0-100 ppm)	10.7.1987	18.43.1-5-15
3.2.9	MSA Auer GmbH, Berlin	CO-Trans (0-100 ppm)	29.11.1990	18.34.6-4-1
3.2.10	Seba-Dynatron Mess- und Ortungstechnik GmbH, Baunach	BTS 48 CO 1000	9.7.1992	18.34.6-4-3
3.2.11	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	Polytron M CO 100 und M CO 300	9.12.1992	18.34.6-4-4
3.2.12	Woelke Industrieelektronik GmbH, Velbert	Annovex CO-Monitor Typ GMA 03.05.xxx für Messungen von Kohlenmonoxid im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 bis 500 ppm und ausschließlich für den untertägigen Einsatz im Grubengebäude der Wasserhaltungsanlagen Ruhr und Ibbenbüren	3.8.2020	62.18.34.6-2020-1

<sup>1)</sup> nicht schlagwettergeschützt; nur zur übertägigen Überwachung an Ausziehschächten

### 3.3 Ortsfeste Messgeräte für Kohlendioxid

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
3.3.1	Maihak AG Hamburg	Unor 1	24.1.1964	31-115.34/409/64
3.3.2	Woelke Industrieelektronik GmbH, Essen	Annovex CO <sub>2</sub> -Monitor Typ GMA 04.04.3.1/5.1; ausschließlich für den untertägigen Einsatz in den Zentralen	14.4.2009	62.18.34.6-2008-1
			26.11.2013	62.18.34.6-2008-1

		Wasserhaltungsanlagen sowie in festgelegten Bereichen unter bestimmten Einsatzbedingungen des Bergwerks Auguste Victoria		
--	--	--	--	--

### 3.4 Ortsfeste Messgeräte für Sauerstoff

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
3.4.1	Deutsche Steinkohle AG	Fernmessanlage, BTS 3 (Einzelzulassung für begrenzte Anzahl)	4.9.1981	14.22.57-11
3.4.2		Fernmessanlage BTS 33 (Einzelzulassung für begrenzte Anzahl)	21.2.1984	14.22-72-24
3.4.3	MSA Auer GmbH, Berlin	Oxy-Trans	30.6.1983	14.22-58-27
3.4.4		Oxy-Trans-S	22.5.1992	18.34.5-2-3
3.4.5	Seba-Dynatronic GmbH, Baunach	BTS 48 O <sub>2</sub> 25	7.7.1993	18.34.1-8-8
3.4.6	Firma Wolke Industrieelektronik GmbH	ANNOVEX O <sub>2</sub> - Monitor Typ GMA 02.05.xxx	06.01.2022	62.18.34.6-2022-1

### 4. Gasmessgeräte für Sonderaufgaben

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
4.1	Maihak AG, Hamburg	Unor 1 für andere Gase <sup>1)</sup>	24.1.1964	31-115.34/409/64
4.2	Compur-Elektronik, München	Gasspurenwarngerät Compur 4100/4102	22.7.1980	14.22-49-24
4.3	Meltron GmbH, Korschenbroich	Lecksuchgerät LS-EX	8.4.1980	14.22-38-32
4.4	Deutsche Steinkohle AG	Schachtmesssonde BTS 1 für Methan und Sauerstoff	10.2.1981	14.22-57-51
4.5		Gasfernmesseinrichtung BTS 2 für Methan und Sauerstoff, (Einzelzulassung für begrenzte Anzahl)	13.5.1982	14.22-50-24
4.6	Hagen Batterie AG, Soest	Methan-Überwachungsgerät WH-A2 i	17.7.1985	14.22-83-25
4.7	Ing.-Büro J. Becker, Oer- Erkenschwick	Kondensatorschranken- Desorbometer EL KD-02	24.2.1986	14.22-76-10
4.8	Deutsche Steinkohle AG	Sauerstoff-Bohrlochsonde BTS 4 i (Einzelzulassung für begrenzte Anzahl)	5.4.1988	18.34.5-2-1
4.9	MSA Auer GmbH, Berlin	Methan-Messeinrichtungen, Ex-Trans und Ex-Trans S für batteriebetriebene Zugmaschinen	13.10.1988	18.34.4-4-4
4.10	Deutsche Montan Technologie GmbH, Essen	Brandgas-Schnellprüfgerät (Brandgasanalysengerät) BGM, BGM2 und BGM3	22.8.1983 3.12.1990	14.22-55-18 18.43.6-3-4
4.11		Gas-Chromatograph	29.1.1993 Zulassung bis 31.12.97 befristet	18.34.6-3-7
4.12	Deutsche Steinkohle AG	Schachtmesseinrichtung Typ ZGS 1 für Methan	26.7.2004	83.18.34.6-2004-2

<sup>1)</sup> nur mit Eignungsbestätigung der DMT, Fachstelle für Sicherheit - Prüfstelle für Grubenbewetterung

## 5. Prüfröhrchen-Messgeräte

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
5.1	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	Prüfröhrchen-Messgeräte:		
5.1.1		Gasspürgerät 19/31 und 21/31	8.10.1954 und Nachträge vom 5.8.1963; 12.5.1975	I 3635/5209/54  114.51/3871/63 18.34.4-2-15
5.1.2		Prüfröhrchenpumpe Typ "accuro"	29.11.1993 12.01.1996 5.11.1996	18.34.6-4 11 18.34.6-4 11 18.34.6-4 11
5.2	Dräger Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck	Prüfröhrchen:		
5.2.1		CO-10/b	10.11.1965	23/4-112.22/ 3787/65
5.2.2		CO <sub>2</sub> -1%	10.11.1965	23/4-112.22/ 3787/65
5.2.3		CO <sub>2</sub> -0,1%/a	20.2.1968	114.51/7905/67
5.2.4		(NO + NO <sub>2</sub> ) 2a	29.6.1983	18.34.6-1-12
5.2.5		NO <sub>2</sub> -2c	29.6.1983	18.34.6-1-12
5.2.6		O <sub>2</sub> -5% / B <sup>1)</sup>	8.5.1980	18.34.5-1-10
5.2.7		H <sub>2</sub> S-2/a	2.12.1987	18.34.6-2-8
5.3	MSA Auer GmbH, Berlin	Prüfröhrchen-Messgeräte:		
5.3.1		Toximeter, Modell 1	22.7.1974	18.34.6 I 21
5.3.2		Gas-Tester 5140 <sup>2)</sup>	18.2.1969 30.3.1984	18.34.6 I 7 65.11-53-3 <sup>2)</sup>
5.3.3		Gas-Tester II H	29.11.1993 2.11.1994 16.01.1998	18.33-1-17 18.33-1-17 18.33-1-17
5.4	MSA Auer GmbH, Berlin	Prüfröhrchen:		
5.4.1		CO-10	22.7.1974	18.34.6 I 21
5.4.2		H <sub>2</sub> S-1	29.6.1983	18.34.6-1-25
5.4.3		CO <sub>2</sub> (0,1% und 1%)	9.12.1994	18.34.6-1-15

<sup>1)</sup>Nicht verwendbar zur Beurteilung der Atembarkeit der Umgebungsluft

<sup>2)</sup> nur Geräte mit eingepprägter Jahreszahl '78' oder der nachfolgenden Jahre gem. Verfügung vom 30.3.84 - 65.11-53-3

## 6. Wetterlampen

Lfd. Nr.	Hersteller	Typenbezeichnung	Zulassung / Unbedenklichkeitsbescheinigung	
			Datum	Geschäftszeichen
6.1	CEAG, Dortmund	Benzinlampe mit elektrischer Zündung 1442/01	25.5.1955 mit Nachträge vom: 10.10.1955 13.10.1959	I 3458/3039/55  I 3458/5399/55 112.55/5373/59
6.2	Friemann u. Wolf	Benzinlampe mit elektrischer Zündung 20502	11.7.1955 und Nachträge vom: 31.1.1957 21.4.1959 18.6.1959	I 3366/3421/55  112.55/47/57 112.55/875/59 112.55/2767/59
6.3	Friemann u. Wolf	Schlagwettersicheres Warngerät in Verbindung mit der Benzinlampe 20502-20601	18.6.1959	112.55/2809/59
6.4	Friemann u. Wolf	Wetteranzeiger, Benzinlampe Typ 20502	20.10.1961	112.55/5263/61
6.5	Dominitwerke	Wetteranzeiger BL 10	25.8.1956 mit Nachträgen vom: 16.11.1956 26.5.1961 24.11.1961	112.55/4159/56  112.55/5305/56 112.55/2415/61 112.55/5475/61

Hinweis für alle Wetterlampen:

- nicht für CH<sub>4</sub>-Feststellungen;
- eindeutige Beurteilung des Anzeigeverhaltens je nach Einsatzfall nur in Verbindung mit Messgeräten möglich;
- Lampe kann u. U. auch in nicht atembaren Wettern noch weiter brennen.