

Messmöglichkeiten

Anwendungshinweise

- Anschriften und Rufnummern der abgekürzten Standorte sind im anliegenden [Verzeichnis der Standorte](#) angegeben.
- Detailliertere Informationen, z. B. zu den Messunsicherheiten, sind in den jeweiligen Standorten erhältlich. Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten der im Deutschen Kalibrierdienst (DKD) akkreditierten Kalibrierlaboratorien sind auch unter <http://www.dkd.ptb.de> abrufbar.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																			
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY				
1	Länge / Fläche / Volumen von nichtflüssigen Messgütern																						
1.1	Maßstäbe	≤ 2 m	EO 1-1	⌘	X	BS, H							⌘		X	X	X			⌘			
			10 µm																			X	
1.2	Präzisionsmaßstäbe	≤ 5 m										X								⌘			
		≤ 2 m	EO 1-1			BS, H							K		X		X						
		≤ 5 m																			X		
1.3	Strichmaßstäbe	≤ 25 m																Z					
1.4	Messbänder	≤ 10 m	EO 1-1	ELM										X									
		≤ 30 m			X																		
		≤ 50 m				BS, H							DO, K		X	X	X						
		≤ 100 m																	Z				
		≤ 200 m																				X	M
																					FE, MA		
1.5	Peilbänder	≤ 20 m	EO 1-1	ELM	X	BS, H							DO, K		X		X						
		≤ 50 m																				X	M
1.6	Messtrommeln für Behäl-	≤ 30 m											D									X	

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort															
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY
	terstandsmessgeräte																		
1.7	Messkluppen	≤ 2 m	EO 1-2	EM KI		⌘					X	⌘		X		X	DD, L	⌘	⌘
1.8	Messschieber	≤ 100 mm	EO 1-2						MD	CB	X	K					C, DD, L	X	X
		≤ 500 mm											X		X	L		X	
1.9	Tiefenmessschieber	≤ 100 mm	EO 1-2								X	K				X	C, DD, L	X	X
1.10	Messschrauben	≤ 100 mm	EO 1-2						MD	CB	X						C, DD		
		≤ 300 mm												X	L		X		
1.11	Bügelmessschrauben	≤ 500 mm	0,01 mm								X	K	X	X		X	C, L		X
1.12	Messuhren	≤ 10 mm	EO 1-2													X			
		≤ 30 mm						MD	CB	X								X	
		≤ 200 mm											K					C, DD, L	
1.13	Feinzeiger	≤ 10	1,0 µm													X			
		≤ 30 mm																	
		≤ 100 mm							MD									C, DD, L	
1.14	Parallelendmaße	≤ 100 mm	DIN 861 / (0,1+1,0*L)µ m; L in m						MD							X			
		≤ 200 mm											K					L	
1.15	Einkoordinatenmessgeräte	≤ 100 mm	(0,1+1,0*L)µ m; L in m						MD							X	C, L		
1.16	Zweikoordinaten-	≤ 200 mm	3,0 µm						MD							X	C,		

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort															
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY
	messgeräte																L		
		$\leq 250 \text{ mm} \times 125 \text{ mm}$	$\leq (1,5+L/150)\mu\text{m};$ $\leq (2,5+L/150)\mu\text{m}$										K						
1.17	Feinzeiger- und Messuhrenprüfgeräte		0,3 μm						MD								C, L		
1.18	Winkelprüfgeräte	$l \leq 400 \text{ mm}$	1,5 μm / 200 mm														C		
1.19	Werkstattwinkel	90°	VDI 2618, Blatt 22													X	C, DD		
1.20	Zylindrische Außenmaßverkörperungen	0,1 mm - 200 mm	$(0,2+2*L)\mu\text{m};$ L in m														C, DD		
1.21	Zylindrische Innenmaßverkörperungen	10 mm - 315 mm															C, DD		
1.22	Gewindemaßverkörperungen Außendurchmesser	$\leq 100 \text{ mm}$															C, DD ★		
1.23	Steigung, Flanken- und Kerndurchmesser		$(2,5 + 5*L) \mu\text{m}$														C, DD ★		
1.24	Winkelmaßverkörperungen, Winkelendmaße	$\leq 45^\circ, 60^\circ, 110^\circ, 130^\circ$	10''														DD		
1.25	90° Winkelmaßverkörperungen, Einstellmaße für Winkelprüfgeräte	55 mm, 220 mm	0,2 μm / 220 mm														DD		
1.26	Haarwinkel	$\leq C 200 \times 130$	1 $\mu\text{m}/200 \text{ mm}$														DD		
1.27	Neigungsmessgeräte (Libellen)	$\leq 10 \text{ mm/m}$ Skalenwert $\leq 0,01 \text{ mm/m}$	1''														DD		
1.28	Längenmessmaschinen	nach Zulassung	EO 1-3	☼	X	☼	☼	SW	☼	☼	X	☼	☼	X		☼	L, Z	☼	☼
1.29	Rundholzvermessungsanlagen	nach Zulassung	EO 1-4	HL		☼			X	☼	X	☼	☼	X		☼		☼	☼
1.30	Choirometer	nach Zulassung	EO 1-5	☼	X	☼	☼		X	☼		☼	X	X		☼	X	☼	☼

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
									MD											
1.31	Messeinrichtungen für Frachtstücke	nach Zulassung	EO 1-6		X							X	⌘		X			X	⌘	⌘
1.32	Planimeter	≤ 500 cm ²	EO 2-1	ELM, KI																
		40 dm ² - 400 dm ²																		
1.33	Flächenmessmaschinen	nach Zulassung	EO 2-2		X	⌘	⌘	SW	X	⌘		⌘	X	X		X	DD, Z	⌘	⌘	
1.34	Normalflächen	0,1 m ² - 1 m ²	1 % v. Nennw.	ELM																X
		0,1 m ² - 2 m ²																Z		
1.35	Messbehälter und Messeinrichtungen für nichtflüssige Messgüter	nach Zulassung	EO 3			X						X	⌘			⌘		⌘	⌘	
2	Volumen/Durchfluß (Flüssigkeiten)																			
2.1	Flüssigkeitsmaße, Messgläser, Messeimer, Messwerkzeuge	0,1 dm ³ - 50 dm ³	EO 4-1	⌘	X	⌘		⌘	HAL		X	⌘	X	X	X	⌘	⌘	⌘		
2.2	Füllstandsmessgeräte	nach Zulassung	EO 4-2	⌘	X	EM, H, OL	⌘	⌘	HAL MD	⌘	X	⌘		X		IL	C, Z	⌘	⌘	
2.3	Lagerbehälter für flüssige Lebensmittel, Spirituosen und sonstige Flüssigkeiten		EO 4-2	⌘	X		⌘		⌘	⌘	X	⌘		X	X	IL, NDH	⌘	⌘	⌘	
2.4	Lagerbehälter für Mineralölprodukte (nasse Vermessung)	≥ 0,5 m ³	EO 4-2	⌘	X	H, OL	⌘	⌘	⌘	⌘	X	⌘	⌘	X	X	IL, NDH	⌘	FE, FR, HN, KA, MA	⌘	
2.5	Lagerbehälter für Mineralölprodukte (trockene Vermessung - Hochtanks)	≥ 50 m ³	EO 4-2	⌘	X	H, OL	⌘	HR	X	⌘	X	⌘	⌘	X	X	IL	C, DD, L	FE, FR, HN, KA,	IN, M, N, TS,	

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW MA	BY WÜ	
2.6	Transportmessbehälter, Messkammertankwagen		EO 4-3	KI	X	H, OL, OS	☼	☼			X	☼		X	X	☼	C, DD	☼	☼	
2.7	Fässer		EO 4-4	☼		BS, H, OL, OS, STD		☼	SDL, HAL			☼		X	X	X	C, DD	☼	☼	
2.8	Messanlagen mit Massezähler	30 kg/h - 300 kg/h	EO 5	☼	X		☼		MD, HAL	☼	X	☼		X		☼	DD	☼	☼	
2.9	Stationäre Messanlagen für Mineralölprodukte	≤ 60 m³/h	EO 5		X		☼					☼		X	X		C			
		≤ 150 m³/h									D, K			X						
		≤ 180 m³/h				X		☼												
		0,1 m³/h - 300 m³/h		☼					HAL, MD	☼								☼	☼	☼
	0,12 m³/h - 500 m³/h									X										
2.10	Fahrbare Messanlagen für Mineralölprodukte (Tankwagen)	≤ 60 m³/h	EO 5		X		☼			☼		☼		X	X	☼		☼		
		0,25 m³/h - 90 m³/h		☼				HAL, MD								☼	☼	☼	☼	
		≤ 180 m³/h				X		☼		X										
2.11	Stationäre Messanlagen für Schmieröle		EO 5	☼	X	☼	☼	☼	HAL, MD	☼	X	☼			X	☼	☼	☼	☼	
		≤ 18 m³/h												X						
2.12	Stationäre Messanlagen für Flüssiggase	0,1 m³/h - 40 m³/h	EO 5		X	☼	X		HAL	☼						☼		☼	☼	
2.13	Fahrbare Messanlagen für verflüssigte Gase	0,1 m³/h - 40 m³/h	EO 5		X	☼										☼	C, DD, L	☼	☼	
2.14	Stationäre Messanlagen für flüssige Lebensmittel	0,05 m³/h - 30 m³/h	EO 5	☼	X	☼	BHV	☼	HAL	☼		☼		X	X	IL, NDH	☼	☼		
		0,05 m³/h - 60 m³/h									X									☼

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
2.15	Fahrbare Messanlagen für flüssige Lebensmittel	0,05 m³/h - 35 m³/h	EO 5	FL	X	☼						X	☼		X	X				
		≤ 25 m³/h												X						
2.16	Messanlagen für kohle-säurehaltige Getränke	≤ 60 m³/h	EO 5			☼					X					X			☼	
2.17	Volumenzähler für Flüssigkeiten außer Wasser (Prüfgut: Wasser)	≤ 20 m³/h	EO 5								X								☼	
		≤ 60 m³/h		☼				CB		☼		X							IN	
		0,1 m³/h - 150 m³/h													☼					
		0,006 m³/h - 500 m³/h																	MA	
		≤ 800 m³/h											D							
2.18	Volumenzähler für Flüssigkeiten außer Wasser (Prüfgut: Mineralöl)	0,05 m³/h - 90 m³/h	EO 5															☼	X	
		0,006 m³/h - 150 m³/h													☼					
2.19	Kaltwasserzähler und Warmwasserzähler (Prüfgut: kaltes Wasser)	≤ 6 m³/h	EO 6-1		X												DD		BT, IN, M	
		≤ 12 m³/h																X		
		0,01 m³/h - 20 m³/h							X		X			X						
		0,006 m³/h - 20 m³/h											DO							
		≤ 60 m³/h									CB									
		≤ 120 m³/h													X					
		0,01 m³/h - 250 m³/h (NW ≤ 200)												K						
		0,05 m³/h - 300 m³/h															X			
0,01 m³/h - 800 m³/h (NW ≤ 300)											D									
2.20	Warmwasserzähler (Prüfgut: warmes Wasser)	≤ 6 m³/h	EO 6-2		X														X	
		≤ 12 m³/h						X						X						
		0,01 m³/h - 250 m³/h											K							
2.21	Volumenzählernormale für Wasser	3 m³/h - 57 m³/h												X						
		≤ 60 m³/h								CB										
		12 m³/h - 60 m³/h									X									
		0,05 m³/h - 90 m³/h																	X	
		0,05 m³/h - 150 m³/h														X				

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																		
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY			
		0,01 m³/h - 250 m³/h (NW ≤ 200)										K										
		0,01 m³/h - 800 m³/h (NW ≤ 300)										D										
2.22	Prüfstände für Wasserzähler				X						X	X	X		X		X		X	X	A, IN, M, N	
2.23	Prüfstände für Mineralölzähler				X						X	X			X	X	X				X	
2.24	Rohrprüfschleifen, Rohrprüfstrecken	0,3 m³/h - 500 m³/h														X			MA			
2.25	Normalmessbehälter, die als Gebrauchsnormale verwendet werden (Eichkolben, Überlaufeichkolben)	≤ 50 l		ELM, FL, HL															⌘			
		500 l (Überlaufeichkolben)			X																	
		1 l - 5 000 l					⌘				X	X	DO			X	X			FE		
		≤ 1000 l		KI					HAL										DD		X	
		≤ 3000 l	≤ 0,02 %					HR														
		1 l - 10 000 l														X						
		1 l - 20 000 l (Eichkolben)				X														MA		
2.26	Normalmessbehälter, die als Bezugsnormale verwendet werden (Überlaufpipetten)	≤ 50 l		KI	X							D, DO						DD	X		WE	
≤ 10 l															ILG							
50 l		≤ 0,005 %					HR															
≤ 500 l					X																	
1 l - 5 000 l		≥ 0,02 %			X		⌘				X						X					X
3	Volumen/Durchfluß (Gas), Messgeräte für Gas																					
3.1	stationäre Normalmessanlagen für strömende Gase	0,02 m³/h - 17 m³/h										DO									X	
		0,02 m³/h - 400 m³/h	0,15 %										D									
		0,02 m³/h - 1000 m³/h	0,3 %														X					

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
3.2	Volumengaszähler	0,01 m³/h - 15 m³/h	EO 7-1								X									
		0,015 m³/h - 16,7 m³/h										DO								
		0,03 m³/h - 17 m³/h	< 0,3%																	M
		0,03 m³/h - 100 m³/h											X							
		0,02 m³/h - 1000 m³/h														X				
		0,02 m³/h - 1000 m³/h	0,15 %								FW									
		0,02 m³/h - 2500 m³/h	0,15 %										D							
		0,01 m³/h - 6000 m³/h	≥ 0,2 %																X	
3.3	Wirkdruckgaszähler	nach Zulassung	EO 7-2			OL, OS						X	X		X			X	BT, M, R, W, Ü	
3.4	Zusatzeinrichtungen	nach Zulassung	EO 7-3									X	X			⌘		⌘		
3.5	Normvolumen-Zustandsmengen- umwerter	$P_{max} \leq 40$ bar	EO 7-4													⌘				
3.6	Blenden-/ Messstreckenvorprüfung	30 mm - 300 mm										D					DD, L		BT	
3.7	Dichtemengen- umwerter, Brennwertmengen- umwerter	nach Zulassung	EO 7-4			⌘	X	SD	X DE, MD, SDL	FW	X	X	X	X	X	SM		X	⌘	
3.8	Zustandsmengen- umwerter Temperaturmengen- umwerter	nach Zulassung	EO 7-4			⌘	X	SD	X DE, MD, SDL	CB, FW, P	X	BI, D, DO, DU, HG, K	X	X	X	⌘	C, DD, L	⌘	⌘	
3.9	Brennwertmessgeräte	7 kWh/m³ - 14 kWh/m³	EO 7-6			X OS	X	SD	X DE, MD, SDL	FW	X	X	X		X	SM	X	X	X M	

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																				
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY					
4	Masse																							
4.1	Gewichtstücke, Massennormale, z.B. Belastungsmassen (u. a. für Kolbenmanometer, Werkstoffprüfmaschinen)	1 mg - 50 kg	EO 8, Kl. M ₃ - M ₁	☼	X	☼	☼	☼	☼	☼	☼	X	☼	☼	X	X	☼	☼	☼	☼	LA ★			
		1 mg - 10 kg	EO 8, Kl. F ₂										☼			X								
		1 mg - 50 kg		☼	X	☼	☼	HR	HAL	☼	X			☼	X		☼	X	☼	☼	☼	LA ★		
		1 mg - 2 kg	EO 8, Kl. F ₁											BI, D, DU					L					
		1 mg - 10 kg				☼								DO, K	X		X							
		1 mg - 20 kg		KI					HAL															
		1 mg - 50 kg				X	☼	HR			X★	X					X		X	X	X	X	ALB, HN	LA ★
		1 mg - 2 kg	EO 8, Kl. E ₂				X	HR																
		1 mg - 10 kg				X	GÖ							DO, K	X		X		X					
		1 mg - 20 kg		KI	X														X					
		1 mg - 50 kg										X★	X				X						X	ALB
		1 mg - 50 kg	EO 8, Kl. E ₁									X★												
		≥ 200 kg - 1000 kg	EA 9, ≤ 3000 e										CB, EW, P	X					IL					
		500 kg	EA 9, Kl. M ₁															X						
		> 50 kg - 500 kg	EA 9, Kl. M ₁	ELM KI	X		☼			HAL	X★	X	☼	X	X	X			IL			☼	☼	
500 kg	EA 9, Kl. F ₂																					X		
> 50 kg - 500 kg				☼						X★	X			X		IL								

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
		500 kg	EA 9, Kl. F ₁								X*									
		> 50 kg - 500 kg	EA 9 Kl. F ₁												IL					
		> 500 kg - 1000 kg	EA 9, Kl. M ₁		X		X		HAL		X	⌘		X	IL		⌘	X		
		> 500 kg - 1000 kg	EA 9, Kl. F ₂							X	X			X	IL			X		
		> 1000 kg - ≤ 2500 kg													IL					
		> 1000 kg - 3000 kg	EA 9, ≤ 3000 e								CB	X								
		> 1000 kg - 5000 kg	EA 9, Kl. F ₂									X								
		> 1000 kg - 5000 kg	EA 9, Kl. M ₃									X		X						
		> 1000 kg - ≤ 2500 kg													IL					
		5000 kg - 10000 kg	EA 9, Kl. M ₁																X	
4.2	Volumen und Dichte von Massennormalen	0,13 cm ³ - 6500 cm ³	0,0008 cm ³ - 2,0 cm ³								X*									
		0,125 cm ³ - 1250 cm ³	0,0025 cm ³ - 1,25 cm ³								X*								LA*	
		≤ 125 cm ³													ILG					
4.3	Eichgerätschaft für Straßenfahrzeugwaagen	≤ 15 t	EA 9, Kl. F ₂									X								
		≤ 30 t	EA 9																	
		≤ 40 t			X															
		10 t - 50 t		X								X	DU, HG, K		X					
4.4	Nichtselbsttätige Waagen	nach Zulassung	EO 9	⌘	X	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	X	⌘	⌘	X	X	⌘	⌘	⌘	⌘
4.5	Selbsttätige Waagen	nach Zulassung	EO 10	⌘	X	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	X	⌘	⌘	X	X	⌘	⌘	⌘	⌘
4.6	Radlastmesser	nach Zulassung	EO 18								P		K			EF	L	FE	IN	
		≤ 2000 kg			X														IN	
5	Schüttdichte von Getreide, Feuchtegehalt von Getreide und Ölfrüchten																			
5.1	1-l- und 0,25-l-Getreideprober	35,5 kg/hl - 88,0 kg/hl	EO 11-1	KI	X		X	HR, SD	HAL, SDL	⌘	X	DO, DU		X	X	X	DD	⌘	LA, WU	

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
5.2	Elektrische Feuchtebestimmer für Getreide und Ölf Früchte	< 42 %	EO 11-2	KI	X	GÖ, H, OL, OS	X	HR	HAL, SDL	P	X	DO, DU	X	X	X	⌘	DD	X	LA, WÜ	
5.3	Feuchtebestimmer nach dem Wägetrocknungsverfahren	≤ 25 %	EO 11-2	KI	X	H	X	HR	HAL, SDL	EW, P	X	DO, DU	X	X		⌘	DD	X	LA	
5.4	Feuchtegehalt von Getreide u. Ölf Früchten (Normalproben)	12 % - 20 %	0,01 %	KI	X			HR												
		≤ 30 %	0, 1 %				X		HAL, SDL			DO, DU			X	X				
6	Dichte-, Gehalts- und Volumenmessgeräte																			
6.1	Volumenmessgeräte für Laboratoriumszwecke (u.a. Pipetten, Messkolben)	1 mm ³ - 10 dm ³	EO 12					HR			X	DU	DAG			ILG ★		WE	M	
6.2	Aräometer nach Dichte	600 kg/m ³ - 2000 kg/m ³	EO 13-1								X					ILG ★		WE	M	
		630 kg/m ³ - 1840 kg/m ³																		
6.3	Aräometer nach Dichte für Gas	490 kg/m ³ - 650 kg/m ³	EO 13-1													ILG		WE		
6.4	Alkoholometer für %vol	0 % - 100 %	EO 13-1								X					ILG ★		WE	M	
6.5	Saccharimeter für Saccharose-Lösungen und für Bierwürze	0 %mas - 70 %mas	EO 13-1								X					ILG ★		WE	M	
6.6	Pyknometer aus Glas oder Metall	1 cm ³ - 100 cm ³	EO 13-2			H	⌘					DU				ILG ★				
		10 cm ³ - 250 cm ³							FW											
		1 cm ³ - 250 cm ³		⌘						X		DAG	X			X			WE	M
6.7	Senkkörper	10 cm ³ - 100 cm ³	EO 13-3							FW	X	DU	DAG		ILG		ALB WE	M		
6.8	Hydrostatische Waagen		EO 13-3	⌘	X	⌘	⌘					⌘		X	ILG		ALB WE	M		

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																		
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY			
6.9	Tauchkörper		EO 13-4	☼	X	☼	X					X	DU	DAG	X		ILG	X	WE	M		
6.10	Refraktometer		EO 13-5												X				X	M		
6.11	Flüssigkeits-Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip	600 kg/m ³ - 1300 kg/m ³	1 kg/m ³				X										ILG					
		600 kg/m ³ - 1630 kg/m ³	0,05 kg/m ³					HR													M	
		600 kg/m ³ - 2000 kg/m ³	EO 13-6		X	H, LG, OL	X			HAL, MD		X			X				X	☼		
		0 kg/m ³ - 3000 kg/m ³	0,1 kg/m ³	ELM																		
6.12	Dichte nichtaggressiver Flüssigkeiten	800 kg/m ³ - 1200 kg/m ³	2,0 · 10 ⁻⁵								X						ILG					
		600 kg/m ³ - 1600 kg/m ³	1 kg/m ³		X						X								X			
		600 kg/m ³ - 1600 kg/m ³	20 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ⁻³				X					X										
		500 kg/m ³ - 1300 kg/m ³																				
		800 kg/m ³ - 1200 kg/m ³	1 kg/m ³												X							
		≤ 1500 kg/m ³	0,11 kg/m ³																			
		600 kg/m ³ - 2000 kg/m ³																			WE	M
		≤ 2000 kg/m ³	1 kg /m ³								HAL, MD											
6.13	Flüssigkeitsdichte in Aerosolfertigpackungen	700 kg/m ³ - 2000 kg/m ³	5 kg/m ³	KI							X	DU								M, N		
6.14	Luftfeuchtemessgeräte (Hygrometer)	entsprechend Taupunkten von - 40°C bis 90°C									X											
6.15	Elektrische Luftfeuchtemessgeräte				X						X											
7	Temperatur																					
7.1	Flüssigkeits-Glasthermometer	-40 °C - +350 °C	EO 14-1	KI		H		HR														
		-40 °C - +400 °C							P													
		-45 °C - +180 °C																	DD			
		-70 °C - +400 °C											X									

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
		-196 °C - +600 °C												DAG			ILG *		WE	
		-80 °C - +1000 °C																		M
7.2	Berührungsthermometer	-58 °C - +660 °C												X*						
		-70 °C - +400 °C										X								
7.3	Edelmetallthermoelemente Typ S und R	0 °C - +1200 °C	EO 14-2														ILG *			
7.4	Nichtedelmetallthermoelemente	-80 °C - +1200 °C	EO 14-2														ILG *			
7.5	Thermoelemente	- 45 °C - + 180 °C	EO 14-2																DD	
		- 80 °C - +1000 °C																		M
		0 °C - +1200 °C											K							
		0 °C - +1400 °C				H														
7.6	Temperaturfixpunktzellen	0,01 °C											K				ILG *			
7.7	Präzisionswiderstandsthermometer	-38,8344 °C - +660,323 °C															ILG *			
7.8	Widerstandsthermometer	-20 °C - +120 °C	DIN IEC 751							X										
		-45 °C - +180 °C																		
		-40 °C - +400 °C										P							DD	
		-70 °C - +400 °C											X							
		-40 °C - +420 °C											K		X					
		-40 °C - +500 °C				X														
		-196 °C												DAG			ILG *			
		-100 °C - +600 °C												DAG						
		-80 °C - +600 °C															ILG *			
		-50 °C - +660 °C				H								X*						
		-80 °C - +1000 °C																		M

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																		
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY			
7.9	Temperatur-Blockkalibratoren	-80 °C - +1300 °C															ILG ★					
7.10	Zeigerthermometer	-40 °C - +95 °C	EO 14-3						X MD													
		-40 °C - +150 °C			X																	
		-40 °C - +400 °C								P					X		ILG					
		-70 °C - +400 °C										X										
		-40 °C - +500 °C				X																
		-40 °C - +600 °C														X★					WE	M
7.11	Tragbare Elektrothermometer und Temperaturfühler	-40 °C - +95 °C	EO 14-4						X MD													
		-20 °C - +120 °C							X MD													
		-25 °C - +100 °C					X															
		-25 °C - +180 °C		KI															DD			
		-40 °C - +350 °C						HR														
		-40 °C - +400 °C									P		K			X						
		-40 °C - +500 °C			X																	
		-70 °C - +400 °C											X									
		-100 °C - +600 °C																			X WE	
		-200 °C - +600 °C														DAG						
		-80 °C - +1000 °C																				M
		-55 °C - +1100 °C																	ILG			
		-40 °C - +1400 °C				H																
		7.12		Glühfadenpyrometer	+800 °C - +6000 °C																ILG ★	
7.13	sonstige Pyrometer	+30 °C - +2000 °C																ILG ★				

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																	
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY		
8	Medizinische Messgeräte																				
8.1	Medizinische Quecksilber-Glastermometer	25 °C - 45 °C	EO 15-1 DIN EN 12470			H, LG						X		DAG					WE	M	
		35 °C - 42 °C														ILG					
8.2	Medizinische Elektrothermometer	25 °C - 45 °C	EO 15-1 DIN EN 12470	⌘	X	⌘ LG	X	⌘	X	MD			⌘		X	X			WE	BT	
		0 °C - 45 °C																			
		0 °C - 50 °C										P	X	DO, K	DAG			ILG	DD		M
8.3	Medizinische Temperaturfühler	25 °C - 45 °C	EO 15-1 DIN EN 12470	X	X					X					X			DD		BT	
		0 °C - 50 °C									P	X	K	DAG			ILG		X, WE	M	
8.4	Medizinische Strahlungsthermometer	0 °C - 50 °C	EO 15-1			H													X		
		25 °C - 45 °C			X						P	X		DAG	X			DD		M	
		20 °C - 60 °C				H								K				ILG		X	
8.5	Medizinische Spritzen																				
8.6	Nichtinvasive Blutdruckmessgeräte		EO 15-4 DIN EN 1060	⌘	X	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	X	⌘	⌘	X	X	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	
8.7	Normale zur Prüfung von Blutdruckmessgeräten	20 mm Hg - 300 mmHg		KI							FW	X			X	X	X	C		X	
		0 - 300 mmHg			X															X	
		0 - 500 mmHg								X			DO, K							⌘	X
8.8	Blutsenkungsrohre		EO 15-5														ILG ★		WE	M	
8.9	Blutmischpipetten		EO 15-6												X		ILG		WE	M	

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
																*				
8.10	Zellenzählkammern	nach Zulassung	EO 15-7										DAG	X		ILG *	DD, C		M	
8.11	Augentonometer (Applanation, Impression) mechanisch/elektrische	nach Zulassung	EO 15-8	KI							X	DO	DAG	X	X	ILG	C	X ALB	M, W Ü	
8.12	Augentonometer (Luftimpuls-Applanation)	nach Zulassung	EO 15-8	KI		X	X		X		X	DO	DAG	X		⌘	X, C	X	M,	
8.13	Messgerät zur Bestimmung des Blutdrucks am Auge (Ophtalmodynamometer)		EO 15-9								X							X		
8.14	Audiometer		EO 15-11			H					X	DO								
9	Druck																			
9.1	Druckmessgeräte für negativen Überdruck in Gasen	- 1,0 bar - -0,015 bar	$8 \cdot 10^{-5} p_e (\geq 0,02 \text{ mbar})$													X*				
		$\geq -1 \text{ bar}$	0,05 %																X	
		$\geq -0,95 \text{ bar}$	EO 16	KI	X				HR				DO				X			X
		- 1 bar - 0 bar	$1 \cdot 10^{-3} p_e (> 0,03 \text{ mbar})$																C	
9.2	Druckmessgeräte für positiven Überdruck in Gasen	0,015 bar - 7,0 bar	$8 \cdot 10^{-5} p_e (\geq 0,02 \text{ mbar})$													X*				
		$\leq 25 \text{ bar}$	EO 16						⌘											
		$\leq 30 \text{ bar}$	EO 16, \geq Kl. 0,6			B-V	X			MD										WÜ
		$\leq 30 \text{ bar}$	EO 16, \geq Kl. 0,6 $\geq 2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e (> 1 \text{ mbar})$							X										
		30 mbar - 27 bar												X						
		$\leq 35 \text{ bar}$	EO 16		X															
		$\leq 40 \text{ bar}$	EO 16, Kl. 0,1													X	X			
$\leq 80 \text{ bar}$			KI																X	

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort															
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY
		≤ 100 bar	EO 16, Kl. 0,1								C		DO, K						
		≤ 100 bar	0,08 %								FW								
		≤ 120 bar	0,05 %															X	
		≤ 300 bar	0,02 %													X			
		≤ 600 bar	EO 16, ≥ Kl. 0,6																IN
		≤ 1000 bar	EO 16 und DIN			H													
		≤ 2000 bar	EO 16, ≥ Kl. 0,1																X
9.3	Differenzdruckmessgeräte in Gasen		0,1 %												X		X	X	
		≤ 100 bar										DO							
9.4	Druckmessgeräte für positiven Überdruck in Öl	≤ 600 bar	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ (≥ 8 mbar)						X										
		≤ 600 bar	≥ 0,2 %					HR							X				
		2,0 bar - 400 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ (≥ 0,4 mbar)										X*						
		1 bar - 700 bar	EO 16									X							
		700 bar	0,1 %				X												
		≤ 800 bar	EO 16, ≥ Kl. 0,6											X					
		1 bar - 1100 bar	0,05 %		X													X	
		≤ 1500 bar		KI															
		400 bar - 2000 bar	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$										X*						
		≤ 2000 bar	EO 16, ≥ Kl. 0,1																X
		3 bar - 2500 bar	$\geq 3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ (> 70 mbar)						X										
		≤ 4000 bar	EO 16, Kl. 0,1										DO, K						
		≤ 5000 bar	EO 16, Kl. 0,1														C		
		0,25 - 6000 bar																	
9.5	Barometer	50 mbar - 1055 mbar	0,3 mbar															X	
		80 mbar - 1100 mbar	0,2 mbar												X	C			

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort															
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY
			DIN 8869			H													
9.6	Reifendruckmessgeräte	≤ 10 bar	EO 18-8		X		☼	☼	☼			☼		X	X	☼	☼	☼	☼
		≤ 16 bar		☼		☼				☼	X								
9.7	Vakuummessgeräte	≤ 0,0013 mbar	0,5 %													X			
10	Milchwirtschaftliche Messgeräte																		
10.1	Butyrometer für Milch, Rahm und Käse		EO 17									DU				ILG			M
10.2	Vollpipetten	10,75 cm³	EO 17								X					ILG		WE	M
10.3	Milchspritzen		EO 17								X					ILG			M
10.4	Aräometer nach Dichte	1,010 kg/m³ - 1,045 kg/m³	EO 17								X					ILG		WE	M
11	Wegstrecke, Fahrpreis und Geschwindigkeit von Kraftfahrzeugen																		
11.1	Wegstreckenzähler	nach Zulassung	EO 18-1	☼	X	☼	☼	☼	☼	☼	X	☼	☼	X	X	☼	☼	☼	☼
11.2	Fahrpreisanzeiger	nach Zulassung	EO 18-2	☼	X	☼	☼	☼	☼	☼	X	☼	☼	X	X	☼	☼	☼	☼
11.3	Geschwindigkeitsmessgeräte in Kfz.	nach Zulassung	EO 18-3	HL, KI	X			HR, NB, SW	X	P	X	☼		X	X	☼	C, DD, Z	☼	☼
11.4	Fahrtsschreiber	≤ 120 km/h	EO 18-4	HL, KI	X							☼						☼	☼
11.5	Rollenprüfstände für Mofas	10 km/h - 80 km/h		KI	X						X							KA	IN
11.6	Bremsverzögerungsmessgeräte	0 m/s² - 9,81 m/s²	EO 18-5	KI		☼				P	X	D, DO		X		IL	Z	FE, RA	IN
11.7	Wegdrehzahlfeststeller	nach Zulassung	EO 18-6	FL, KI								X						FE	
11.8	Radar-Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte	20 km/h - 250 km/h	EO 18-11		X	EM, H, LG, OL, OS	X	HR	MD	P	X	D, DO		X		X	Z	FE, KA	A, M

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort															
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY
11.9	Lichtschranken- Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte	5 km/h - 250 km/h	EO 18-11	KI	X	EM, H, LG, OL, OS		HR	MD	☼	X	D, DO		X		IL	Z	FE, KA	m
11.10	Laser-Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte	2 km/h - 250 km/h	EO 18-11	KI	X	H, EM, LG	X	HR	MD	P	X	D, DO				IL	Z	FE	X
11.11	Stationäre Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte	8 km/h - 250 km/h	EO 18-11	OL	X	EM, H, LG, OL, OS	X	HR	MD, SDL	☼	X	D, DO		X		X	X	FE, HN	X
11.12	Geschwindigkeitsüberwachungsgeräte (Nachfahrssysteme)	≤ 250 km/h	EO 18-11		X			HR							X				
		10 km/h - 299 km/h		KI		EM, H, LG, OL, OS	X		MD	P	X	D, DO		X		IL	Z	FE, KA	M
11.13	Abstandsmessgeräte	nach Zulassung	EO 18-13		X				MD			D, DO				X		FE	M
11.14	Rotlichtüberwachungsanlagen	nach Zulassung	EO 18-14		X	H, GÖ			MD		X	D, DO			X	X	Z	FE	M
12	Volumenkonzentration von Schadstoffen im Abgas von Kraftfahrzeugen																		
12.1	Dieselfufilter (Graufilter)	0 % bis 100 %	1 %	☼	X	☼	☼	☼	☼	☼	X	☼	☼	X	X	☼	☼	☼	X
12.2	Abgasmessgerte fr Kompressionszndungsmotoren (Dieselfukonzentration)		EO 18-9	☼	X	☼	☼	☼	☼	☼	X	☼	☼	X	X	☼	☼	☼	☼
12.3	Abgasmessgerte fr Fremdzndungsmotoren Genauigkeitskl. I und II		EO 18-10	☼	X	☼	☼	☼	☼	☼	X	☼	☼	X	X	☼	☼	☼	☼
12.4	CO-Abgasmessgerte		EO 18-10	☼	X	☼	☼	☼	☼	☼	X	☼	☼	X	X	☼	☼	☼	☼

X Eichdirektion

☼ Die angegebenen Mess- und Prfmglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichmtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig fr die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw fr medizinische Messgerte akkreditierte Prflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																		
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY			
13	Zeit, Frequenz																					
13.1	Stoppuhren		EO 19	KI	X	X EM, H	X				P	X	DO	X	X		X	X	X	IN		
13.2	Zeit Periodendauer	10 ns - 10 ⁵ s	1,5 · 10 ⁻⁸													X*						
		6 ns bis 100 s	1 · 10 ⁻⁶											X							X	
13.3	Frequenz Geben Frequenz Messen	100 kHz, 1 MHz, 10 MHz	1 · 10 ⁻⁸																	X		
		0,33 Hz - 12 MHz	5 · 10 ⁻⁹																	X		
		1 Hz - 10 MHz	< 1 · 10 ⁻⁶					NB					X	X								
		30 Hz - 30 MHz				X																
		0,1 Hz - 12 GHz	1,5 · 10 ⁻⁸														X*					
		10 Hz - 120 MHz 20 mHz bis 1300 Mhz	5 · 10 ⁻⁸ 1*10 ⁻⁶																X			X
14	Elektrische Energie, Leistung, Strom, Spannung																					
14.1	Elektrizitätszähler, Wechsel- und Drehstrom	≤ 100 A und ≤ 240 V	EO 20-1 0,1 %								P											
		≤ 100 A und ≤ 260/450 V		X															X			
		5 mA - 120 A, 60V bis 2,4 kV																				X
		≤ 100 A und ≤ 400 V													X							
		≤ 120 A				X		NB														
		≤ 60 A und ≤ 500 V																		X		
		≤ 120 A und ≤ 500 V											X	DO, K				X				
14.2	Messwandler für Strom	≤ 1 kA	EO 20-2											X			X					
		≤ 1,2 kA																	X			
		100 A - 2,4 kA																			X	
		≤ 3 kA				X																
		≤ 4 kA													X							
		≤ 6 kA												DO,								

X Eichdirektion

* Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																		
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY			
14.3	Messwandler für Spannung	≤ 20 kV	EO 20-2										K									
		≤ 35 kV												X								
		≤ 40 kV												X						X		
		60 kV												DO, K						X		
		3 kV - 90 kV				X										X						
		100 V - 120/√3 kV																				X
15	Elektrische Messgrößen																					
15.1	Gleichspannung	1,017 V - 800 V	5 · 10 ⁻⁶ - 1 · 10 ⁻⁵																X			
		0,001 V - 1000 V	≤ ± 0,005 %					NB						X								
		10 μV - 1000 V																	X			
		100 μV - 1000 V				X							DO, K									
		0,1 V - 1000 V	2 · 10 ⁻⁵									X	DO, K									
		≤ 1100 V	< 1 · 10 ⁻⁵												X							
		0,1 V - 1000 V	1,5 · 10 ⁻⁶ - 5 · 10 ⁻⁶																		X	
		1 V - 1100 V 10 μV - 30 kV																	X*	X		
- Messen	0,1 V bis 100 V	3*10 ⁻⁶ bis 6*10 ⁻⁶																		X		
- Geben	220 mV bis 1100 V	3*10 ⁻⁵ bis 6*10 ⁻⁶																		X		
15.2	Gleichstromstärke	0,1 mA - 10 A (100 A)	≤ ± 0,005 %											X								
		0,01 mA - 10 A	5 · 10 ⁻⁵ - 1 · 10 ⁻⁴					NB				X										
		0,1 mA - 1 A (10 A)											DO, K						X			
		- Messen	0,1 mA bis 20 mA	20 * 10 ⁻⁶																		X

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
		1 pA - 10 A	$3 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-4}$															X		
		≤ 20 A	$1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-4}$												X					
		± 100 μ A - ± 11 A				X														
		10 pA - 100 A														X*				
- Geben	1 pA - 1500 A															X				
	50 μ A bis 1 A	$4 \cdot 10^{-5}$ bis $3 \cdot 10^{-5}$																	X	
15.3	Gleichstromwiderstand	10 m Ω - 10 k Ω	$2 \text{ m}\Omega - 1 \cdot 10^{-4}$															X		
		20 Ω - 280 Ω				X														
		0,1 Ω - 10 k Ω	$2 \cdot 10^{-4}$	X																
		1 Ω - 100 M Ω															X			
	- Geben	0 Ω , 1 Ω , 1,9 Ω , 10 Ω , 19 Ω , 100 Ω , 190 Ω , 1,0 k Ω , 1,9 k Ω , 10 k Ω , 19 k Ω , 100 k Ω , 190 k Ω , 1 M Ω , 1,9 M Ω , 10 M Ω , 19 M Ω , 100 M Ω	$1 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-4}$			X									X					X
		0,001 Ω - 1 M Ω	0,001 %-0,01 %						NB			X								
		0,001 Ω - 100 M Ω	$\leq \pm 0,001$ %										DO, K	X						
		100 Ω - 10 M Ω	$1 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-5}$																	
		10 $\mu\Omega$ - 100 T Ω																X		
		1 m Ω - 100 T Ω																X*		
- Messen	10 Ω - 1 M Ω	$6 \cdot 10^{-6}$ bis $1 \cdot 10^{-5}$																	X	
	1 mA - 600 A, 10 mV - 1 kV															X*				
15.4	Gleichstromleistung	0,1 A - 100 A, 10 V - 300 V	$\leq \pm 0,01$ %											X						
		1 mA, 1100 V						NB												
15.5	Wechselspannung	0,1 mV - 1 V (50 Hz-1kHz)																X		
		1 mV - 1000 V				X		NB					DO, K							

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
	- Messen	6 V - 575 V (50 Hz)																X		
		60 V - 480 V		X										X						
		≤ 1000 V True RMS	$3 \cdot 10^{-4}$																	X
	- Geben	≤ 1100 kV (50 Hz)	$< 1 \cdot 10^{-4}$												X					
		100 mV - 1000 V										X								
		10 mV - 30 kV															X			
15.6	Wechselstromstärke	0,01 mA - 1 A (50Hz-1kHz)																X		
		≤ 2,2 A	0,07 %														X			
		> 2,2 A	0,1 %														X			
		100 µA - 1 A (10 A)												DO, K						
		100 µA - 11 A				X														
		100 µA - 20 A					NB													
		0,3 mA - 100 A	0,01 % - 0,05 % (50Hz)									X								
		0,05 A - 100 A	≤ ± 0,005 %	X											X					
		1 mA - 100 A (50 Hz)	$5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4}$																	X
		5 mA - 110 A	$5 \cdot 10^{-4}$																	X
		100 µA - 500 A																X		
		10 mA - 150 A																X*		
	- Geben	0,01 mA - 1000 A (50 Hz)																X		
		220 µA bis 2,2 A	$5 \cdot 10^{-4}$ bis $2 \cdot 10^{-4}$																	X
15.7	Wechselstromwirkleistung	3 W - 57 kW (50 Hz)	$1 \cdot 10^{-4} - 2 \cdot 10^{-4}$															X		
		5 mA - 110 A, 6 V - 530 V																	X	
		50mA - 120A, 10mV - 1500V																X		
		50 mA - 120 A, 50 V - 500 V																X*		

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort															
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY
		1 A - 10 A, 100 V - 200 V						NB					DO, K						
		≤ 100 A und ≤ 500 V (50 Hz))	≤ 0,015 %									X			X				
		60 V - 480 V/0,05A - 100A	≤ ± 0,01 %	X										X					
15.8	Phasenwinkel cosφ	0 - 1	5 · 10 ⁻³																X
		0 - 1	2 · 10 ⁻⁴					NB											X*
15.9	Kapazität	1 pF - 100 µF / 1 kHz	3 · 10 ⁻³					NB											X*
15.10	Induktivität	10 µH - 10 H	1 · 10 ⁻³																X*
16	Akustik (Schall)																		
16.1	Schallpegelmesser	20 - 160 dB	EO 21-1 und 21-2			H						X	DO						X
16.2	Schallpegelmesser, integrierende Schallpegelmesser und Schallpegelmesseinrichtungen, Einzelglieder davon / Schalldruckpegel, Frequenz- u. Zeitbewertet Anm: zu DIN IEC651 auch Nachfolgenorm DIN EN 60651 zu DIN IEC 804 auch Nachfolgenorm DIN EN 60804	nach DIN IEC 651 und DIN IEC 804 31,5 Hz bis 12,5 kHz; 15 bis 130 dB(A)	≤ 0,5 dB f = 31,5 Hz bis 5 kHz ≤ 1 dB f >5 bis 20 kHz									X	DO						X
		<u>akustisch:</u> 31,5 Hz bis 12,5 kHz bei 84 dB, 1000 Hz auch bei 94 dB <u>elektrisch:</u> 20 Hz bis 20 kHz, 15 dB bis 160 dB	EO 21-1,2,3 DIN IEC 804 DIN 45657 und Zulassung																X

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
16.3	Schallkalibrator / Schalldruckpegel	bauartabhängig 250 Hz; 1 kHz; 124 dB; 94/114 dB	bauartabhängig; 0,1 bis 0,2 dB									X								X
16.4	Akustische Kalibratoren, 250 bzw. 1000 Hz	94 bzw 124 dB	EO 21-3			H														X
16.5	Elektrische Kontrollvorrichtung / Spannungen mit bestimmtem Pegel und Zeitverlauf	31,5 Hz bis 12,5 kHz 10 bis 134 dB Sinus, Tonburst, Rechteck	bei Bezugsspannung 100 mV: 0,05 dB									X								X
17	Kalibrierung/Sonderprüfung von nicht eichfähigen Zusatzeinrichtungen zu Schallpegelmessern																			
17.1	Schallkalibrator / Schalldruckpegel	bauartabhängig 180 Hz, 250 Hz, 1 kHz 117/124 dB: 94/114 dB	bauartabhängig: 0,2 dB - 0,3 dB									X								
17.2	Oktav- und Terzfilter / Pegelspektrum	Pegeldämpfung nach DIN 45 651 und DIN 45 652 Mittenfrequenzen 20 Hz bis 20 kHz	über Dämpfungsbereich 30 dB: ≤ 0,5 dB									X								X
17.3	Pegelschreiber / Pegel-Zeitverlauf	50 dB-Pegelbereich, sonst wie vorgeschalteter Schallpegelmesser	gegen Schreibauflösung vernachlässigbar									X								X
18	Kalibrierung akustischer Normale																			
18.1	Normalmikrofon LS1P/ Druck-Leerlaufübertragungsmaß	63 Hz bis 5 kHz	± 0,10 dB ± 0,15 dB ± 0,3 dB									X*								
18.2	Schallkalibrator/ - Schalldruckpegel - Frequenz - Klirrfaktor	90 bis 130 dB über 20 µPa 160 Hz bis 1 kHz 0,3 bis 10 %	bauartabhängig ± 0,08 dB ± 0,15 dB ± 1 Hz ± 0,20 %									X*								
18.3	Akustische Kuppler nach IEC-303/Differenz des	125 Hz bis 1 kHz 2 bis 3 kHz	± 0,05 dB ± 0,07 dB									X*								

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																		
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY			
	Übertragungsmaßes eines Kopfhörers gegenüber dem mit einem Bezugskuppler gemessenen Übertragungsmaß	4 bis 8 kHz	± 0,05 dB																			
19	Thermische Energie																					
19.1	Hydraulische Geber	≤ NW 50	< 0,1 %											X								
		≤ 6 m³/h			X																	
		5 dm³/h - 12 m³/h	EO 22						X								X					
		0,01 m³/h - 250 m³/h, NW ≤ 200											K									
19.2	Temperaturfühler	25 °C - 200 °C	EO 22										X			X						
		≤ 90 °C																	DD	X	X	
		≤ + 250 °C											K						ILG			
					X																	
19.3	Elektronische Rechenwerke		EO 22										X						DD			
		ab delta t = 2 K			X									K								
19.4	Hydraulische Geber für Wärmezähler - Druck	≤ 20 bar	5 %																	X		
19.5	Hydraulische Geber für Wärmezähler - Druckverlust	0,1 bar - 1 bar	2,5 %																	X		
20	Photonen-Äquivalentdosis																					
20.1	Strahlenschutzdosimeter	Cs - 137: 1 nSv - 40 Sv	EO 23-1 bis 23-3											X							X	
		Co - 60: 1 nSv - 2,5 Sv																				
		1 µSv – 1 Sv (Cs 137)			X									X								
21	Photonen-Äquivalentdosisleistung																					
21.1	Strahlenschutzdosimeter	1 mSv/h - 100 mSv/h	EO 23-1 bis 23-3																	KA		
		0,3 µSv/h – 10 Sv/h (Cs 137)			X																	
		Cs - 137: 0,1 µSv/h - 4 Sv/h Co - 60: 0,1 µSv/h - 0,2 Sv/h												X	DO							X

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort																
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY	
21.2	Dosimeter ^A	0,00003 mSv/min - 200 mSv/min										X								
22	Wasser - Energiedosisleistung (-Energie)																			
22.1	Therapiedosimeter	2 mGy/min - 1000 Gy/min	MP-BetriebV																X*	
		Cs - 137, Co - 60 Röntgenstrahlung		KI							X	DO								X
22.2	Dosimeter ^A	0,002 mGy/min - 2 Gy/min										X								
23	Luftkerma																			
23.1	Therapiedosimeter	2 mGy - 1000 Gy	MP-BetriebV	KI								X	DO						X	X
23.2	Diagnostikdosimeter	5 µGy - 5 mGy	EO 23-4									X	DO						X	X
24	Luftkerma - Dosisleistung (-Dosis)																			
24.1	Therapiedosimeter	0,02 Gy/min - 200 Gy/min	MP-BetriebV										DO						X*	X
24.2	Diagnostikdosimeter	0,5 µGy/s - 2500 µGy/s	EO 23-4									X							FR	
		Cs - 137, Co - 60 Röntgenstrahlung									X	DO								
24.3	Dosimeter ^A	0,001 mGy/min - 2 Gy/min										X								
25	Werkstoffprüftechnik																			
25.1	Kraftmesseinrichtungen vom WPM	0,4 N - 5 MN	0,10% - 0,24% DIN 51220					HR												
25.2	Kraftmessgeräte Zug-, Druckkraft	≤ 400 kN	DIN 51 301																L*	
		≤ 600 kN				H														
25.3	Zug-, Druck- und Biegeprüfmaschinen	Zug ≤ 5 MN Druck ≤ 6 MN	DIN 51 302 T. 1																L*	
25.4	Härtemessgeräte	HRC HB 2,5/187,5 HB 5/750 HB 10/3000 HV 30/10/5/2/1	0,10% - 0,24%					HR											L	

^A Strahlenschutzdosimeter/Orts- und Personendosimeter/-Therapiedosimeter - Diagnostikdosimeter

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

* Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.

Lfd. Nr.	Messgröße/Messgerät	Messbereich	Fehlergrenze / Unsicherheit	Zuständigkeit / Standort															
				SH	HH	NI	HB	MV	ST	BB	BE	NW	HE	RP	SL	TH	SN	BW	BY
25.5	Härteprüfgeräte mit Eindringtiefen Messeinrichtung		DIN 51 304														L		
25.6	Härteprüfgeräte mit optischer Eindruck-Messeinrichtung		DIN 51 305														L		
25.7	Pendelschlagwerke		DIN 51 306														L		
25.8	Tiefziehprüfgeräte für Tiefungsversuche		DIN 50 101, DIN 50 102														L		
25.9	Lastplattendruckgeräte		0,2 %														L		
25.10	Haftzugprüfgeräte		0,2 %														L		

X Eichdirektion

⌘ Die angegebenen Mess- und Prüfmöglichkeiten bestehen in allen Standorten (Eichämtern) des gekennzeichneten Bundeslandes.

★ Diese Standorte sind gleichzeitig für die angegebenen Messbereiche akkreditierte Kalibrierlaboratorien des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) bzw für medizinische Messgeräte akkreditierte Prüflaboratorien.