

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Nederhof 3
5258 CB
Berlicum
Nederland

Locatie	Afkorting
Nederhof 3 5258 CB Berlicum Nederland	BE

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
LF 0 0	DC/LF grootheden				
LF 1 0	Gelijkspanning				
LF 1 1	Gelijkspanning				BE
	0 μ V – 10 mV		0,6 μ V	Metten en genereren	
	10 mV – 200 mV		0,6 μ V – $6,4 \cdot 10^{-6} U$		
	200 mV – 2 V		$(6,3 \cdot 10^{-6} - 3,6 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		
	2 V – 20 V		$(5,6 \cdot 10^{-6} - 3,6 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		
	20 V – 200 V		$(7,1 \cdot 10^{-6} - 5,1 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		

¹ Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangevoerde meetonzekerheid, met dekkingswaarschijnlijkheid van 95%, in een gegeven meetpunt of meetgebied. De meetonzekerheid, *U*, wordt berekend overeenkomstig EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration".

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024 tot 01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
	200 V – 1050 V		$(7,9 \cdot 10^{-6} - 6 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		
	1050 V – 1100 V		$(3,0 \cdot 10^{-3} - 2,9 \cdot 10^{-3}) \cdot U$	Alleen meten	
LF 1 3	Gelijkhoogspanning				BE
	1100 V – 10 kV		$(9,4 \cdot 10^{-3} - 4,1 \cdot 10^{-3}) \cdot U$	Alleen meten	
	10 kV – 40 kV		$(7,3 \cdot 10^{-3} - 6,5 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		
LF 2 0	Gelijkstroom				
LF 2 1	Gelijkstroom				BE
	1 nA – 200 µA		0,5 nA – $1,3 \cdot 10^{-5} \cdot I$	Metten en genereren	
	200 µA – 2 mA		$(3,2 \cdot 10^{-5} - 1,3 \cdot 10^{-5}) \cdot I$		
	2 mA – 20 mA		$(3,3 \cdot 10^{-5} - 1,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$		
	20 mA – 200 mA		$(8,6 \cdot 10^{-5} - 4,5 \cdot 10^{-5}) \cdot I$		
	200 mA – 2 A		$(2,9 \cdot 10^{-4} - 2,1 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	2 A – 20 A		$(6,8 \cdot 10^{-4} - 4,7 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	20 A – 30 A		$(4,4 \cdot 10^{-3} - 4,1 \cdot 10^{-3}) \cdot I$	Alleen meten	
LF 3 0	Wisselspanning				
LF 3 1	Wisselspanning				BE
	10 mV – 200 mV	10 Hz – 40 Hz	$(6,0 \cdot 10^{-4} - 1,7 \cdot 10^{-4}) \cdot U$	Metten en genereren	
		40 Hz – 100 Hz	$(5,8 \cdot 10^{-4} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		100 Hz – 2 kHz	$(4,1 \cdot 10^{-4} - 2,5 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		2 kHz – 10 kHz	$(5,8 \cdot 10^{-4} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
		10 kHz – 30 kHz	$(1,3 \cdot 10^{-3} - 4,0 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		30 kHz – 100 kHz	$(3,1 \cdot 10^{-3} - 9,3 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
	200 mV – 20 V	10 Hz – 40 Hz	$(2,3 \cdot 10^{-4} - 1,3 \cdot 10^{-4}) \cdot U$	Metten en genereren	
		40 Hz – 100 Hz	$(2,1 \cdot 10^{-4} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		100 Hz – 2 kHz	$(1,9 \cdot 10^{-4} - 8,3 \cdot 10^{-5}) \cdot U$		
		2 kHz – 10 kHz	$(2,1 \cdot 10^{-4} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		10 kHz – 30 kHz	$(4,6 \cdot 10^{-4} - 2,6 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		30 kHz – 100 kHz	$(1,7 \cdot 10^{-3} - 7,0 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		100 kHz – 300 kHz	$(1,5 \cdot 10^{-2} - 4,6 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		
		300 kHz – 1 MHz	$(1,3 \cdot 10^{-1} - 2,3 \cdot 10^{-2}) \cdot U$	Van 3,3 V / 500 kHz alleen meten	
	20 V – 200 V	10 Hz – 40 Hz	$(2,4 \cdot 10^{-4} - 1,4 \cdot 10^{-4}) \cdot U$	Metten en genereren	
		40 Hz – 100 Hz	$(2,1 \cdot 10^{-4} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		100 Hz – 2 kHz	$(1,9 \cdot 10^{-4} - 8,6 \cdot 10^{-5}) \cdot U$		
		2 kHz – 10 kHz	$(2,1 \cdot 10^{-4} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		10 kHz – 30 kHz	$(4,6 \cdot 10^{-4} - 2,6 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		30 kHz – 100 kHz	$(1,7 \cdot 10^{-3} - 7,0 \cdot 10^{-4}) \cdot U$	Van 33 V / 100 kHz alleen meten	
LF 3 1	20 V – 200 V	100 kHz – 300 kHz	$(1,5 \cdot 10^{-2} - 4,6 \cdot 10^{-3}) \cdot U$	Alleen meten	BE
	200 V – 1050 V	40 Hz – 10 kHz	$(1,8 \cdot 10^{-4} - 3,8 \cdot 10^{-4}) \cdot U$	Van 330 V / 10 kHz alleen meten	
		10 kHz – 30 kHz	$(3,7 \cdot 10^{-4} - 1,8 \cdot 10^{-3}) \cdot U$	Alleen meten	
	1050 V – 1100 V	50 Hz – 60 Hz	$(3,0 \cdot 10^{-3} - 2,9 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024 tot 01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
LF 3 3	Wisselhoogspanning				BE
	1100 V – 7 kV	50 Hz – 60 Hz	$(1,2 \cdot 10^{-2} - 7,3 \cdot 10^{-3}) \cdot U$	Alleen meten	
	7 kV – 28 kV	50 Hz – 60 Hz	$(8,4 \cdot 10^{-3} - 7,4 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		
LF 4 0	Wisselstroom				
LF 4 1	Wisselstroom				BE
	10 μ A - 200 μ A	10 Hz – 5 kHz	$(2,6 \cdot 10^{-3} - 4,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$	Metten en genereren	
	200 μ A – 200 mA	10 Hz – 10 kHz	$(1,5 \cdot 10^{-3} - 4,2 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
		10 kHz – 30 kHz	$(1,9 \cdot 10^{-3} - 8,2 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	200 mA – 2 A	10 Hz – 2 kHz	$(1,9 \cdot 10^{-3} - 8,1 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
		2 kHz – 10 kHz	$(2,0 \cdot 10^{-3} - 9,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
		10 kHz – 30 kHz	$(4,6 \cdot 10^{-3} - 3,6 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	2 A – 20 A	10 Hz – 2 kHz	$(2,2 \cdot 10^{-3} - 1,1 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
		2 kHz – 10 kHz	$(4,1 \cdot 10^{-3} - 3,0 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
	20 A – 30 A	20 Hz – 400 Hz	$(4,4 \cdot 10^{-3} - 4,1 \cdot 10^{-3}) \cdot I$	Alleen meten	
LF 6 0	Impedantie DC/LF				
LF 6 1	Weerstand				
LF 6 2	DC Weerstand				BE
	0 Ω – 2 Ω		$10 \mu\Omega - 1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R$	Alleen meten	
	4 m Ω – 2 Ω		$10 \mu\Omega - 1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R$	Metten en genereren	
	2 Ω – 20 Ω		$(1,8 \cdot 10^{-5} - 9,5 \cdot 10^{-6}) \cdot R$		

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **K 152**

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
	20 Ω – 200 Ω		$(1,2 \cdot 10^{-5} - 8,7 \cdot 10^{-6}) \cdot R$		
	200 Ω – 20 kΩ		$(1,1 \cdot 10^{-5} - 8,7 \cdot 10^{-6}) \cdot R$	Metten en genereren	
	20 kΩ – 200 kΩ		$(1,2 \cdot 10^{-5} - 9,3 \cdot 10^{-6}) \cdot R$		
	200 kΩ - 2 MΩ		$(3,6 \cdot 10^{-5} - 1,1 \cdot 10^{-5}) \cdot R$		
	2 MΩ - 20 MΩ		$(3,1 \cdot 10^{-5} - 1,7 \cdot 10^{-5}) \cdot R$	Metten in HI Voltage Measure mode en genereren	
	20 MΩ – 200 MΩ		$(8,8 \cdot 10^{-5} - 4,8 \cdot 10^{-5}) \cdot R$		
	200 MΩ – 2 GΩ		$(1,2 \cdot 10^{-3} - 3,5 \cdot 10^{-4}) \cdot R$		
	2 GΩ – 20 GΩ		$(6,5 \cdot 10^{-3} - 1,3 \cdot 10^{-3}) \cdot R$		
TF 0 0	Tijd en frequentie				
TF 2 0	Relatieve Tijd				
TF 2 1	Frequentie				BE
	0,1 Hz – 160 MHz		$5,8 \cdot 10^{-6} \cdot f - 1,2 \cdot 10^{-7} \cdot f$	Metten INT / EXT REF	
	0,01 Hz – 20 MHz		$1,2 \cdot 10^{-7} \cdot f$	Waveform generator < 100 Hz squarewave signals only	
	1 rpm – 200000 rpm	0,017 Hz – 3334 Hz	0,0006 rpm – 0,6 rpm	Tachometer (optisch)	
	1 rpm – 9000 rpm		0,0009 rpm – 0,07 rpm	Tachometer (mechanisch)	
	1 m/min – 1802 m/min		0,002 m/min – 0,7 m/min	Oppervlakte snelheid meter	
	10 rpm – 99 999 rpm	0,17 Hz – 1667 Hz	0,027 rpm – 6 rpm	Stroboscoop	

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 152**

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
TF 2 2	Tijd interval		0,04 s/d	Digitale stopwatch	BE
			1,0 s/d	Mechanische stopwatch	

Opmerkingen:

Bij genereren van wisselspanningen geldt: Spanning·Frequentie < $2,2 \cdot 10^7$ V·Hz

Bij meten van wisselspanningen geldt: Spanning·Frequentie < $8 \cdot 10^7$ V·Hz

De temperatuur van de omgeving waarbij de elektrische kalibraties worden uitgevoerd bedraagt nominaal 23 °C.

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024 tot 01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
DM 0 0	Geometrische grootheden				
DM 1 0	Eindmaten				BE
	Eindmaten staal	≤ 100 mm	0,075 μm + 0,85·10 ⁻⁶ ./	M.b.v. comparator	
	Eindmaten keramiek	≤ 100 mm	0,075 μm + 0,8·10 ⁻⁶ ./		
	Eindmaten hardmetaal	≤ 100 mm	0,075 μm + 2,6·10 ⁻⁶ ./		
	Eindmaten staal	≤ 600 mm	0,4 μm + 1,0·10 ⁻⁶ ./	M.b.v. ULM	
	Eindmaten keramiek	≤ 600 mm	0,4 μm + 1,4·10 ⁻⁶ ./		
	Eindmaten hardmetaal	≤ 600 mm	0,4 μm + 3,8·10 ⁻⁶ ./		
	Speerinstelmaten	≤ 600 mm	0,6 μm + 5,3·10 ⁻⁶ ./		
	Instelfolies	≤ 5 mm	0,5 μm		
	Voelermaten	≤ 5 mm	0,8 μm	DIN 2275	
DM 2 0	Liniaal, verplaatsing				BE
	Linialen en streepmaten	≤ 500 m	$\sqrt{n} \cdot 0,2$ mm	Met n = l/5 (l is lengte v/d streepmaat en n is naar boven afgerond op hele getallen)	
	Meetklokken	≤ 50 mm	0,8 μm	DIN 878, 879, 2270	
		50 mm – 100 mm	1,9 μm		
	Omtrek/diameter meters	≤ 315 mm	0,02 mm	Schaalverdeling diameter (m.b.v. diameter/omtrek standaarden)	
		315 mm – 575 mm	0,03 mm	Schaalverdeling diameter (m.b.v. diameter/omtrek standaarden)	

² Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangevoerde meetonzekerheid, met dekingswaarschijnlijkheid van 95%, in een gegeven meetpunt of meetgebied. De meetonzekerheid, U, wordt berekend overeenkomstig EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration".

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **K 152**

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
		≤ 1810 mm	0,05 mm + 1,1·10 ⁻⁵ ./	Schaalverdeling omtrek (m.b.v. diameter/omtrek standaarden)	
DM 3 0	Lengtemeetinstrument				BE
	Schuifmaten	≤ 300 mm	14 μm + 0,7·10 ⁻⁵ ./	DIN 862	
		300 – 1500 mm	17 μm + 1,7·10 ⁻⁵ ./		
	Hoogteschuifmaten	≤ 1000 mm	16 μm + 1,5·10 ⁻⁵ ./	DIN 862	
	Diepteschuifmaten	≤ 1000 mm	16 μm + 1,5·10 ⁻⁵ ./	DIN 862	
	Buitenschroefmaten	≤ 100 mm	1,8 μm	DIN 863-1 / DIN 863-3	
		100 mm – 1000 mm	2,4 μm + 5,2·10 ⁻⁶ ./		
	Speerschroefmaten	≤ 100 mm	1,7 μm	DIN 863-4 met verlengstukken	
		100 mm – 600 mm	1,9 μm + 4,0·10 ⁻⁶ ./		
	3-puntsgatschroefmaat	4 mm – 30 mm	2,1 μm	DIN 863-4	
		30 mm – 150 mm	2,5 μm + 7,2·10 ⁻⁶ ./		
		150 mm – 300 mm	2,2 μm + 1,0·10 ⁻⁵ ./		
	2-puntsgatschroefmaat	4 mm – 30 mm	2,7 μm		
		30 mm – 150 mm	3,0 μm + 6,3·10 ⁻⁶ ./		
		150 mm – 300 mm	2,7 μm + 9,7·10 ⁻⁶ ./		
	Inbouwschroefmaten en meetklokkentesters	≤ 50 mm	1,2 μm		
	Diepteschroefmaten	≤ 50 mm	3,1 μm	DIN 863-2	
	Doorvoerlengtemeters	> 15 m	0,01 m + 2,5·10 ⁻³ ./		

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
DM 4 0	Diameter				BE
	Gatpenkalibers	< 10 mm	0,6 µm	M.b.v. ULM	
		≤ 50 mm	0,9 µm		
		50 mm – 100 mm	1,4 µm	M.b.v. ULM	
		100 mm – 600 mm	1,0 µm + 5,0·10 ⁻⁶ ./		
	Instelringen	1 mm – 30 mm	1,3 µm	M.b.v. ULM	
		30 mm – 150 mm	1,2 µm + 4,0·10 ⁻⁶ ./		
		150 mm – 300 mm	1,1 µm + 6,5·10 ⁻⁶ ./		
	Gatmeters	≤ 5 mm	1,7 µm	M.b.v. ULM	
	Asbekkalibers	10 mm – 150 mm	1,3 µm + 3,7 ·10 ⁻⁶ ./	M.b.v. ULM	
		10 mm – 300 mm	2,1 µm + 3,8 ·10 ⁻⁶ ./		
DM 5 0	Vorm fout				BE
	Reien	≤ 1000 mm	6 µm (rechttheid) 7 µm (parallelliteit)	M.b.v. opnemer	
		≤ 2000 mm	14 µm (rechttheid en parallelliteit)		
		≤ 2000 mm	0,04 mm	M.b.v. voelermaten	
	Hoekhaken	90°	8,0 µm (haaksheid) 6,0 µm (parallelliteit) 4,5 µm (rechttheid)	Beenlengte ≤ 600 mm	
		90°	11,0 µm (haaksheid) 8,0 µm (parallelliteit) 7,5 µm (rechttheid)	Beenlengte ≤ 1000 mm	
	Rondheid	∅ ≤ 280 mm	0,4 µm		

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
DM 7 0	Schroefdraad grootheden			Cilindrische schroefdraad met gelijke flankhoeken	BE
	Moerpenkaliber				
	Eenvoudige flankdiameter	(1 – 100) mm	30° (6,0 – 11,0) µm 55° (3,8 – 5,5) µm 60° (3,6 – 5,1) µm 90° (3,0 – 3,9) µm	Afhankelijk van de spoed Methode 1a, volgens TCGM - 04.05	
DM 8 1	Gereedschappen, producten	≤ 100 mm	5 µm	M.b.v. meetmicroscoop	BE
		(100 – 200) mm	6 µm		
		360°	12''(hoekmeting)		
		≤ 100 mm	3,0 µm (diameter meting)		
		≤ 600 mm	0,6 µm + 1,3·10 ⁻⁵ ./	M.b.v. ULM	
		≤ 100 mm	3 µm	M.b.v. hoogtemeter	
		100 mm – 850 mm	2 µm + 8,3·10 ⁻⁶ /		
		≤ 100 mm	4 µm	M.b.v. schroefmaat	
		≤ 150 mm	0,04 mm	M.b.v. schuifmaat	
		≤ 1000 mm	0,06 mm + 1,8·10 ⁻⁵ ./		
DM 9 0	Hoekmeting				BE
	Waterpassen	≤ 10 mm/m	5,0 µm/m	Libel waterpas	
		≤ 10 mm/m	3,0 µm/m	Elektronisch waterpas	
	Hoekmeters	≤ 360°	0,35'	M.b.v. optische verdeelkop	
0,0055°					

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
		≤ 180°	0,8'	M.b.v. hoekeindmaten	
			0,012°		
FQ 0 0	Kracht <i>F</i> (trek en druk)	≤ 2000 N	0,001 N + 9·10 ⁻⁵ <i>F</i>	M.b.v. doodgewicht	BE
	Kracht <i>F</i> (trek en druk)	≤ 10 kN	0,1 N + 8,5·10 ⁻⁴ · <i>F</i>	M.b.v. referentie opnemer	
		≤ 50 kN	1,5 N + 7,0·10 ⁻⁴ · <i>F</i>		
PV 0 0	Druk en vacuüm				
PV 1 0	Gasdruk				BE
PV 1 1	Absolute druk	70 kPa – 110 kPa	6,0·10 ⁻⁵ · <i>p</i> + 0,017 kPa	Door vergelijking met referentie barometer	
		10 kPa – 840 kPa	6,5·10 ⁻⁵ · <i>p</i> + 0,23 kPa	Lucht / Stikstof	
		840 kPa – 3500 kPa	1,1·10 ⁻⁴ · <i>p</i> + 0,21 kPa	Lucht / Stikstof	
PV 1 2	Overdruk	0 kPa – 35 kPa	2,3·10 ⁻⁴ · <i>p</i> + 0,013 kPa	Door vergelijking met digitale drukindicator	
		-100 kPa – 350 kPa	5,8·10 ⁻⁵ · <i>p</i> + 0,042 kPa	Door vergelijking met digitale drukindicator	
		0 kPa – 840 kPa	6,5·10 ⁻⁵ · <i>p</i> + 0,1 kPa	Stikstof	
		840 kPa – 3500 kPa	1,1·10 ⁻⁴ · <i>p</i> + 0,01 kPa	Stikstof	
		0,2 kPa – 20 kPa	1,6 Pa	Stikstof met drukbalans	
		20 kPa – 1 MPa	5 Pa + 8,0·10 ⁻⁵ · <i>p</i>	Stikstof met drukbalans	
PV 2 0	Vloeistofdruk				BE

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **K 152**

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
PV 2 2	Overdruk	0,1 MPa – 120 MPa	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot p + 58 \text{ Pa}$	Olie met drukbalans	
PV 3 0	Vacuüm grootheden				BE
PV 3 1	Onderdruk	-100 kPa – -3 kPa	$7 \text{ Pa} + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot p$	Stikstof met drukbalans	
		-3 kPa – 0 kPa	0,24 Pa	Stikstof met drukbalans	
TQ 0 0	Moment	$\leq 5 \text{ Nm}$	$0,001 \text{ Nm} + 1,0 \cdot 10^{-4} \cdot M$	Moment meetsystemen	BE
		$\leq 50 \text{ Nm}$	$0,01 \text{ Nm} + 1,3 \cdot 10^{-4} \cdot M$		
		$\leq 2000 \text{ Nm}$	$0,1 \text{ Nm} + 2,2 \cdot 10^{-4} \cdot M$		
		$\leq 1 \text{ Nm}$	$0,006 \text{ Nm} + 1,5 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$0,006 \text{ Nm} + 3,3 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Klik-sleutel	
		$\leq 10 \text{ Nm}$	$0,03 \text{ Nm} + 3,1 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$0,03 \text{ Nm} + 5,2 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Klik-sleutel	
		$\leq 100 \text{ Nm}$	$0,3 \text{ Nm} + 1,6 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$0,3 \text{ Nm} + 4,2 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Klik-sleutel	
		$\leq 400 \text{ Nm}$	$2,0 \text{ Nm} + 0,7 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$2,0 \text{ Nm} + 2,9 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Klik-sleutel	
		$\leq 1100 \text{ Nm}$	$2,0 \text{ Nm} + 1,7 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$2,0 \text{ Nm} + 4,7 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Klik-sleutel	
		$\leq 2000 \text{ Nm}$	$4,0 \text{ Nm} + 1,6 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$4,0 \text{ Nm} + 4,6 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Klik-sleutel	

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
TE 0 0	Temperatuur				
TE 1 0	Weerstandsthermometers	-100 °C – -40 °C	0,06 °C	Kalibratie in vloeistof / oven	BE
		-40 °C – 231 °C	0,010 °C	Kalibratie in vloeistof	
		231 °C – 650 °C	0,10 °C	Kalibratie in oven	
TE 3 0	Thermokoppels	-100 °C – 231 °C	0,14 °C	Kalibratie in vloeistof / oven	BE
		231 °C – 650 °C	0,7 °C	Kalibratie in oven	
		650 °C – 1000 °C	1,5 °C		
TE 4 0	Zelfaanwijzende thermometers				BE
TE 4 1	Thermometers met uitleeseenheid	-40 °C – 100 °C	0,15 °C	Kalibratie in lucht	
		-100 °C – -40 °C	0,05 °C	Kalibratie in vloeistof / oven	
		-40 °C – 231 °C	0,010 °C	Kalibratie in vloeistof	
		231 °C – 650 °C	0,10 °C	Kalibratie in oven	
		650 °C – 1000 °C	1,5 °C		
TE 4 2	Vloeistof-in-glas thermometers	-40 °C – 220 °C	0,05 °C	Kalibratie in vloeistof	
TE 5 0	Stralingsthermometrie				BE
TE 5 1	Pyrometers, optisch	-15 °C – 500 °C	0,6 °C – 2,2 °C		

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **17-10-2024** tot **01-02-2029**

Vervangt bijlage d.d.: **15-11-2023**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
TE 9 0	Simulators / uitleeseenheden				BE
TE 9 1	T.b.v. weerstand-thermometers				
		-200 °C – 850 °C	0,0030 °C – 0,014 °C	Metten en genereren	
TE 9 2	T.b.v. thermokoppels	Type JKTENS	0,13 °C – 0,48 °C	Interne CJC meten en genereren	
		Type JKTENSRBLU	0,02 °C – 0,51 °C	Externe CJC (0 °C) meten en genereren	
TE 13 0	Andere afgesloten temperatuurbronnen				BE
TE 13 2	Thermostaatbaden en ovens	-100 °C – 650 °C	0,1 °C		
RH 0 0	Vochtigheid				
RH 1 0	Hygrometers	10 % rh – 95 %rh	1 %rh	10 °C < T < 50 °C	BE
RH 1 1	Dauwpuntmeter / rijppunt	-20 °C – 50 °C	0,15 °C		