

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

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	Meten en genereren	
	10 mV – 200 mV		$0,6 \mu\text{V} - 6,3 \cdot 10^{-6} \cdot U$		
	200 mV – 2 V		$(6,2 \cdot 10^{-6} - 3,5 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		
	2 V – 20 V		$(5,5 \cdot 10^{-6} - 3,4 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		
	20 V – 200 V		$(7,0 \cdot 10^{-6} - 5,0 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		
	200 V – 1050 V		$(7,8 \cdot 10^{-6} - 5,4 \cdot 10^{-6}) \cdot U$		

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

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

¹ Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangetoonde 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 17025:2005

Registratienummer: **K 152**

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
	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		$(8,9 \cdot 10^{-3} - 4,1 \cdot 10^{-3}) \cdot U$	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		$0,5 \text{ nA} - 1,2 \cdot 10^{-5} \cdot I$	Meten en genereren	
	200 µA – 2 mA		$(3,2 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-5}) \cdot I$		
	2 mA – 20 mA		$(3,3 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-5}) \cdot I$		
	20 mA – 200 mA		$(8,5 \cdot 10^{-5} - 4,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$		
	200 mA – 2 A		$(2,9 \cdot 10^{-4} - 2,1 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	2 A – 20 A		$(6,7 \cdot 10^{-4} - 4,7 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	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	$(6,0 \cdot 10^{-4} - 1,7 \cdot 10^{-4}) \cdot U$	Meten en genereren	
		40 Hz – 100 Hz	$(5,8 \cdot 10^{-4} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
LF 3 1		100 Hz – 2 kHz	$(4,1 \cdot 10^{-4} - 2,5 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		2 kHz – 10 kHz	$(5,8 \cdot 10^{-4} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \cdot U$		
		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	$(2,3 \cdot 10^{-4} - 1,3 \cdot 10^{-4}) \cdot U$	Meten en genereren	

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

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

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
	10 µA - 200 µA	10 Hz – 5 kHz	$(2,6 \cdot 10^{-3} - 4,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$	Meten en genereren	
	200 µA – 200 mA	10 Hz – 10 kHz	$(1,4 \cdot 10^{-3} - 4,1 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
		10 kHz – 30 kHz	$(1,9 \cdot 10^{-3} - 8,1 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
	200 mA – 2 A	10 Hz – 2 kHz	$(1,8 \cdot 10^{-3} - 8,1 \cdot 10^{-4}) \cdot I$		
		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	$(2,1 \cdot 10^{-3} - 1,1 \cdot 10^{-3}) \cdot I$		
		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
	10 µΩ – 2 Ω		$10 \mu\Omega - 1,4 \cdot 10^{-5} \cdot R$	Meten en genereren	
LF 6 2	2 Ω – 20 Ω		$(1,6 \cdot 10^{-5} - 9,3 \cdot 10^{-6}) \cdot R$	Meten en genereren	BE
	20 Ω – 20 kΩ		$(1,1 \cdot 10^{-5} - 8,7 \cdot 10^{-6}) \cdot R$		
	20 kΩ – 200 kΩ		$(1,1 \cdot 10^{-5} - 8,9 \cdot 10^{-6}) \cdot R$		
	200 kΩ - 2 MΩ		$(1,5 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^{-5}) \cdot R$		
	2 MΩ - 20 MΩ		$(2,0 \cdot 10^{-5} - 1,7 \cdot 10^{-5}) \cdot R$	HI Voltage Measure mode	
	20 MΩ – 200 MΩ		$(8,1 \cdot 10^{-5} - 4,7 \cdot 10^{-5}) \cdot R$		
	200 MΩ – 2 GΩ		$(6,3 \cdot 10^{-4} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \cdot R$		
	2 GΩ – 20 GΩ		$(6,4 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^{-3}) \cdot R$		
LF 6 4	Capaciteit				BE

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018 tot 01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC ¹	Opmerkingen	Locatie
	0,19 nF – 330 nF	1 kHz	$(6,7 \cdot 10^{-2} - 4,0 \cdot 10^{-3}) \cdot C$	Genereren	
	330 nF – 11 µF	100Hz	$(6,7 \cdot 10^{-3} - 4,0 \cdot 10^{-3}) \cdot C$		
	110 µF – 110 mF	“quasi DC”	$(8,5 \cdot 10^{-3} - 1,4 \cdot 10^{-2}) \cdot C$	Genereren Laden en ontladen	
TF 0 0	Tijd en frequentie				
TF 2 0	Relatieve Tijd				
TF 2 1	Frequentie				BE
		0,1 Hz – 120 MHz	$5,8 \cdot 10^{-6} \cdot f$	Meten	
		0,01 Hz – 2 MHz	$(5,8 \cdot 10^{-4} - 3,1 \cdot 10^{-6}) \cdot f$	Genereren (normal output)	
		≥ 6 rpm	$5,8 \cdot 10^{-6} \cdot rpm + 1 \text{ digit}$	Toerentellers / tachometer (optisch)	
		10 – 99,99 rpm 100 – 999,9 rpm 1000 – 9000 rpm	0,03 rpm + 1 digit 0,3 rpm + 1 digit 3 rpm + 1 digit	Toerentellers / tachometer (mechanisch)	
		0,17 Hz – 1,67 Hz 1,67 Hz – 16,67 Hz 16,67 Hz – 1667 Hz	$5,8 \cdot 10^{-6} \cdot f + 1 \text{ mHz}$ $5,8 \cdot 10^{-6} \cdot f + 3 \text{ mHz}$ $5,8 \cdot 10^{-6} \cdot f + 30 \text{ mHz}$	Stroboscoop	
TF 2 2	Tijd interval		0,04 s/d	Digitale stopwatch	BE
			0,6 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: **03-10-2018 tot 01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

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	≤ 2 mm	0,5 μm		
	Voelermaten	≤ 5 mm	0,8 μm	DIN 2275	
DM 2 0	Liniaal, verplaatsing				BE
	Linialen en streepmaten	≤ 500 m	√n·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 – 100 mm	1,9 μm		
	Omtrekmeters	≤ 315 mm	0,07 mm	Schaalverdeling diameter	
		≤ 1000 mm	0,25 mm	Schaalverdeling omtrek	
DM 3 0	Lengtemeetinstrument				BE
	Schuifmaten	≤ 1500 mm	14 μm + 2,0·10 ⁻⁵ ./	DIN 862	
	Hoogteschuifmaten	≤ 1000 mm	16 μm + 1,5·10 ⁻⁵ ./		
	Diepteschuifmaten	≤ 1000 mm	16 μm + 1,5·10 ⁻⁵ ./		
	Buitenschroefmaten	≤ 100 mm	1,8 μm	DIN 863-1 / DIN 863-3	
		(100 – 1000) mm	2,4 μm + 5,2·10 ⁻⁶ ./		
	Speerschroefmaten	≤ 100 mm	1,7 μm	DIN 863-4 met	

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".

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
		(100 – 600) mm	1,9 µm + 4,0·10 ⁻⁶ ./	verlengstukken	
	3-puntsgatschroefmaat	(4 – 30) mm	2,1 µm		
		(30 – 150) mm	2,5 µm + 7,2·10 ⁻⁶ ./	DIN 863-4	
		(150 – 300) mm	2,2 µm + 1,0·10 ⁻⁵ ./		
	2-puntsgatschroefmaat	(4 – 30) mm	2,7 µm		
		(30 – 150) mm	3,0 µm + 6,3·10 ⁻⁶ ./		
		(150 – 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 ./		
DM 4 0	Diameter				BE
	Gatpenkalibers	≤ 50 mm	0,9 µm	M.b.v. ULM	
		(50 – 100) mm	1,4 µm		
		(100 – 600) mm	1,0 µm + 5,0·10 ⁻⁶ ./		
	Instelringen	(1 – 30) mm	1,0 µm		
		(30 – 150) mm	1,3 µm + 4,0·10 ⁻⁶ ./		
		(150 – 300) mm	0,9 µm + 6,3·10 ⁻⁶ ./		
	Gatmeters	≤ 5 mm	1,7 µm		
	Asbekkalibers	(1 – 30) mm	1,0 µm		
		(30 – 150) mm	1,3 µm + 4,0·10 ⁻⁶ ./	M.b.v. ULM	
		(150 – 300) mm	0,9 µm + 6,3·10 ⁻⁶ ./		
DM 5 0	Vorm fout				BE
	Reien	≤ 1000 mm	6 µm (rechtheid) 7 µm (parallelliteit)	M.b.v. opnemer	
		≤ 2000 mm	16 µm (rechtheid en parallelliteit)		
		≤ 2000 mm	0,03 mm	M.b.v. voelermaten	
	Hoekhaken	90°	8,0 µm (haaksheid) 6,0 µm (parallelliteit) 4,5 µm (rechtheid)	Beenlengte ≤ 600 mm	

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
		90°	11,0 µm (haaksheid) 8,0 µm (parallelliteit) 7,5 µm (rechtheid)	Beenlengte ≤ 1000 mm	
	Rondheid	∅ ≤ 280 mm	0,4 µm		
DM 7 0	Schroefdraad grootheden			Cilindrische schroefdraad met gelijke flankhoeken	BE
	Moerpenkaliber				
	Eenvoudige flankdiameter	(1 – 100) mm	30° (5,7 – 9,4) µm 55° (3,5 – 4,2) µm 60° (3,2 – 3,8) µm 90° (2,5 – 2,7) µm	Afhankelijk van de spoed Methode 1a, volgens TCGM - 04.05	
DM 8 1	Gereedschappen, producten	≤ 200 mm	4 µm	M.b.v. meetmicroscop	BE
		360°	15" (hoekmeting)		
		≤ 600 mm	0,6 µm + 1,4·10 ⁻⁵ /	M.b.v. ULM	
		≤ 100 mm	3,0 µm	M.b.v. hoogtemeter	
		≤ 850 mm	1,0 µm + 1,75·10 ⁻⁵ /		
		≤ 100 mm ≤ 150 mm ≤ 1000 mm	6 µm 0,04 mm 0,04 mm + 3,3·10 ⁻⁵ /	M.b.v. eenvoudige lengtemeetmiddelen	
DM 9 0	Hoekmeting				BE
	Waterpassen	≤ 10 mm/m	8,0 µm/m	Libel waterpas	
		≤ 10 mm/m	3,0 µm/m	Elektronisch waterpas	
	Hoekmeters	≤ 360°	1,4'	M.b.v. optische verdeelkop	
		≤ 180°	6'	M.b.v. hoekeindmaten	
RM 0 0	Referentiematerialen				
RM 3 0	Hardheid				BE
	hardheidsmeter, Shore A		0,2 Shore	DIN 53505 ISO 7619	
	hardheidsmeter, Shore D		0,2 Shore		

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018 tot 01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
FQ 0 0	Kracht (trek en druk)	≤1000 N	$0,001 N + 2 \cdot 10^{-4} \cdot F$	M.b.v. doodgewicht	BE
	Kracht (trek en druk)	≤ 10 kN	$0,9 N + 5,7 \cdot 10^{-4} \cdot F$	M.b.v. referentie opnemer	
		≤ 50 kN	$1,0 N + 6,3 \cdot 10^{-4} \cdot F$		
PV 0 0	Druk en vacuüm				
PV 1 0	Gasdruk				BE
PV 1 1	Absolute druk	(70 – 110) kPa	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,014 \text{ kPa}$	Door vergelijking met referentie barometer	
		(70 – 840) kPa	$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,22 \text{ kPa}$	Lucht / Stikstof	
		(840 – 3500) kPa	$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,2 \text{ kPa}$		
PV 1 2	Overdruk	(0 – 35) kPa	$2,3 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,013 \text{ kPa}$	Door vergelijking met digitale drukindicator	
		(-100 – 350) kPa	$5,8 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,042 \text{ kPa}$		
		(0 – 840) kPa	$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,1 \text{ kPa}$	Stikstof	
		(840 – 3500) kPa	$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p + 0,01 \text{ kPa}$		
PV 2 0	Vloeistofdruk				BE
PV 2 2	Overdruk	(0,1 – 120) MPa	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot p + 58 \text{ Pa}$	Olie	
TQ 0 0	Moment	≤ 5 Nm	$0,001 \text{ Nm} + 1,25 \cdot 10^{-4} \cdot M$	Moment meetsystemen	BE
		≤ 50 Nm	$0,01 \text{ Nm} + 1,3 \cdot 10^{-4} \cdot M$		
		≤ 2000 Nm	$0,1 \text{ Nm} + 2,6 \cdot 10^{-4} \cdot M$		
		≤1 Nm	$0,0055 \text{ Nm} + 2,4 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$0,0055 \text{ Nm} + 8,5 \cdot 10^{-2} \cdot M$	Klik-sleutel	
		≤ 10 Nm	$0,025 \text{ Nm} + 3,6 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$0,025 \text{ Nm} + 1,1 \cdot 10^{-2} \cdot M$	Klik-sleutel	
		≤ 100 Nm	$0,28 \text{ Nm} + 2,0 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$0,24 \text{ Nm} + 1,1 \cdot 10^{-2} \cdot M$	Klik-sleutel	
		≤ 400 Nm	$2,0 \text{ Nm} + 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	
			$1,9 \text{ Nm} + 8,4 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Klik-sleutel	
		≤ 1100 Nm	$2,0 \text{ Nm} + 1,8 \cdot 10^{-3} \cdot M$	Aanwijzende-sleutel	

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
			1,7 Nm + 1,1·10 ⁻² ·M	Klik-sleutel	
		≤ 2000 Nm	2,1 Nm + 2,3·10 ⁻³ ·M	Aanwijzende-sleutel	
			1,5 Nm + 1,1·10 ⁻² ·M	Klik-sleutel	
TE 0 0	Temperatuur				
TE 1 0	Weerstand-thermometers	-100 °C – -40 °C	0,06 °C	Kalibratie in vloeistof / oven	BE
		-40 °C – 231 °C	0,03 °C		
		231 °C – 650 °C	0,10 °C		
TE 3 0	Thermokoppels	-100 °C – 231 °C	0,14 °C	Kalibratie in vloeistof / oven	BE
		231 °C – 650 °C	0,7 °C		
		650 °C – 1050 °C	1,5 °C		
TE 4 0	Zelfaanwijzende thermometers				BE
TE 4 1	Thermometers met uitleeseenheid	-40 °C – 60 °C	0,15 °C	Kalibratie in lucht	
		-100 °C – -40 °C	0,05 °C	Kalibratie in vloeistof / oven	
		-40 °C – 231 °C	0,015 °C	Kalibratie in vloeistof insteekdiepte minimaal 200 mm	
		231 °C – 650 °C	0,10 °C	Kalibratie in oven	
		650 °C – 1050 °C	1,5 °C		
TE 4 2	Vloeistof-in-glas thermometers	-40 °C – 220 °C	0,1 °C	Kalibratie in vloeistof	
TE 5 0	Stralingsthermometrie				BE
TE 5 1	Pyrometers, optisch	-15 °C – 500 °C	0,6 °C – 2,2 °C		
TE 9 0	Simulators / uitleeseenheden				BE
TE 9 1	T.b.v. weerstand-thermometers				
		-200 °C – 850 °C	0,0022 °C – 0,014 °C	Metten en genereren	

van **Caliz B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **03-10-2018** tot **01-02-2021**

Vervangt bijlage d.d.: **04-10-2017**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC ²	Opmerkingen	Locatie
TE 9 2	T.b.v. thermokoppels	Type JKTENS	0,13 °C – 0,48 °C	Interne CJC meten en genereren	
		Type JKTENS RBLU	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	(30 – 95)% RV	1% RV	20 °C < T < 50 °C	BE
RH 1 1	Dauwpuntmeter / rijppunt	(1 – 50) °C	0,15 °C		