Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 038**

van **Stichting Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum**
Faciliteit Instandhouding Meetapparatuur

Deze bijlage is geldig van: **21-08-2025** tot **01-09-2029** Vervangt bijlage d.d.: **04-09-2024**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Anthony Fokkerweg 2
1059 CM
Amsterdam
Nederland

Locatie	Afkorting
Voorsterweg 31 8316 PR Marknesse Nederland	MA

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
LF 0 0	DC/LF Grootheden				
LF 1 0	Gelijkspanning				MA
	0 μV - 10 μV		0,2 μV	Meten	
	10 μV - 2 mV		$3 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 0,2 μV		
	2 mV - 20 mV		$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 0,2 μV		
	20 mV - 100 mV		$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot U$		
	100 mV - 200 mV		$3 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	200 mV - 1 kV		$2 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	100 mV		$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot U$		

[1] Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangetoonde 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

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 038**

van **Stichting Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum**
Faciliteit Instandhouding Meetapparatuur

Deze bijlage is geldig van: **21-08-2025** tot **01-09-2029** Vervangt bijlage d.d.: **04-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
	1/10/100/1000 V		$6 \cdot 10^{-6} \cdot U$		
LF 1 0	Gelijkspanning				MA
	0 μV - 10 μV		0,5 μV	Genereren	
	10 μV - 1 mV		$2{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 0,5 μV		
	1 mV - 200 mV		$2 \cdot 10^{-5} \cdot U$ + 0,5 μV		
	200 mV - 1 kV		$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot U$		
	1 V ; 10 V		$5 \cdot 10^{-6} \cdot U$		
LF 1 2	Gelijkspannings-verhouding				MA
	0 - 1,1		$(1 \cdot 10^{-6} \cdot U_i + 1\ \mu V)/U_i$	1 V < U_i < 100 V stepsize $1 \cdot 10^{-7}$	
LF 3 2	Wisselspannings-verhouding AC ratio				MA
	0 - 1	400 Hz – 1kHz	$(1 \cdot 10^{-6} \cdot U_i)/U_i$	In phase,1V < U_i <100V, stepsize $1 \cdot 10^{-7}$	
			$(1 \cdot 10^{-6} \cdot U_i)/U_i$	quadratuur stepsize $1 \cdot 10^{-7}$	
	0 - 1	50 Hz – 5 kHz	$(5 \cdot 10^{-6} \cdot U_i)/U_i$	In phase,1V < U_i <100V, stepsize $1 \cdot 10^{-7}$	
			$(2 \cdot 10^{-5} \cdot U_i)/U_i$	quadratuur stepsize $1 \cdot 10^{-7}$	
	± 2,5 mV/V in 350 Ω	(225 ± 2) Hz	0,10 μV/V	Genereren bij 5 V Brugspanning	
	± 2,5 mV/V in 350 Ω	(225 ± 2) Hz	0,30 μV/V	Meten bij 5 V Brugspanning	
LF 2 0	Gelijkstroom				MA
	0 μA – 10 μA		5 nA	Meten	
	10 μA – 2 A		$5 \cdot 10^{-4} \cdot I$		

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 038**

van **Stichting Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum**
Faciliteit Instandhouding Meetapparatuur

Deze bijlage is geldig van: **21-08-2025** tot **01-09-2029** Vervangt bijlage d.d.: **04-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
	2 A - 20 A		$1 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
LF 2 0	Gelijkstroom				MA
	0 μA – 10 μA		15 nA	Genereren	
	10 μA - 100 μA		$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
	100 μA - 2 A		$5 \cdot 10^{-4} \cdot I$		
	2A - 20 A		$1 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
LF 3 0	Wisselspanning			Meten en genereren	MA
	0,5 V - 1 V	50 Hz – 100 kHz	$2 \cdot 10^{-4} \cdot U$		
	10 V	400 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-4} \cdot U$		
	1 V	10 Hz – 100 Hz	$3 \cdot 10^{-4} \cdot U$		
	1 V	100 kHz – 1 MHz	$1 \cdot 10^{-3} \cdot U$		
	1 mV - 2 V	50 Hz – 1 kHz	$(1 \cdot 10^{-3} – 3 \cdot 10^{-3}) \cdot U$		
	2 V - 1000 V	50 Hz – 1 kHz	$5 \cdot 10^{-4} \cdot U$		
	0,2 V - 20 V	50 Hz – 50 kHz	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot U$		
LF 4 0	Wisselstroom				MA
	10 μA - 1 mA	50 Hz – 1 kHz	$3 \cdot 10^{-3} \cdot I$	Meten	
	1 mA - 20 A	50 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
	10 μA - 1 mA	50 Hz – 1 kHz	$3 \cdot 10^{-3} \cdot I$	Genereren	
	1 mA - 20 A	50 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
LF 6 1	Weerstand				
LF 6 2	DC Weerstand				MA
	1 mΩ		$2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	Genereren	

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 038**

van **Stichting Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum**
Faciliteit Instandhouding Meetapparatuur

Deze bijlage is geldig van: **21-08-2025** tot **01-09-2029** Vervangt bijlage d.d.: **04-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
	10 mΩ		$5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	100 mΩ		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	1 Ω		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	1,9 Ω		$5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	10 Ω		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	19 Ω		$2{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	100 Ω		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	190 Ω		$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	1 kΩ		$5 \cdot 10^{-6} \cdot R$		
	1,9 kΩ		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	10 kΩ		$3 \cdot 10^{-6} \cdot R$		
	19 kΩ		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	100 kΩ		$5 \cdot 10^{-6} \cdot R$		
	190 kΩ		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	1 MΩ		$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	1,9 MΩ		$3 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	10 MΩ		$5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	19 MΩ		$1 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	0.1 Ω – 200 Ω		$5 \cdot 10^{-5} \cdot R$ + 1 mΩ		
	200 Ω - 19 kΩ		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	0 mΩ - 0,1 mΩ		0,06 µΩ	Meten	
	1 mΩ		$5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	10 mΩ		$2{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	100 mΩ		$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	1 Ω		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	10 Ω		$1 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	100 Ω		$5 \cdot 10^{-6} \cdot R$		
	1 kΩ		$5 \cdot 10^{-6} \cdot R$		

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 038**

van **Stichting Koninklijk Nederlands Lucht- en Ruimtevaartcentrum**
Faciliteit Instandhouding Meetapparatuur

Deze bijlage is geldig van: **21-08-2025** tot **01-09-2029** Vervangt bijlage d.d.: **04-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
	10 kΩ		$3 \cdot 10^{-6} \cdot R$		
	100 kΩ		$5 \cdot 10^{-6} \cdot R$		
	1 MΩ		$5 \cdot 10^{-6} \cdot R$		
	10 MΩ		$1{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	0,1 mΩ - 2 mΩ		$6 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	2 mΩ - 20 mΩ		$1{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	0,02 Ω - 1 Ω		$1 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	1 Ω - 10 Ω		$8 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	10 Ω - 20 Ω		$4 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	20 Ω - 200 kΩ		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	200 kΩ - 2 MΩ		$4 \cdot 10^{-5} \cdot R$		
	2 MΩ - 20 MΩ		$1{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$		

Opmerkingen:

De temperatuur van de omgeving waarbij de kalibraties worden verricht bedraagt nominaal 23 °C.
Deze lijst van geaccrediteerde verrichtingen heeft betrekking op kalibraties die in het eigen laboratorium worden uitgevoerd.