

van **Kiwa Nederland B.V.**
Afdeling Kalibratie

Deze bijlage is geldig van: **23-05-2024** tot **01-09-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **11-01-2023**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Sir Winston Churchill-laan 273
2288 EA
Rijswijk
Nederland

| Locatie | Afkorting |
|-------------------------|-----------|
| Op locatie bij de klant | OpLo |

| HCS code | Meetgrootheid, Instrument, Maat | Meetbereik | CMC ¹ | Opmerkingen | Locatie |
|----------|--|-------------------------|-----------------------------|--|---------|
| FQ 0 0 | Kracht (drukkracht) | | | Kalibreren van kracht-meetsystemen conform NEN-EN-ISO 7500-1 waaronder drukbanken met NEN-EN 12390-4 specificatie. | OpLo |
| | | 0,05 kN – 0,5 kN | $1,0 \cdot 10^{-3} \cdot F$ | $F = \text{kracht in [N]}$ | |
| | | 0,5 kN – 20 kN | $5,0 \cdot 10^{-4} \cdot F$ | | |
| | | 20 kN – 400 kN | $5,0 \cdot 10^{-4} \cdot F$ | | |
| | | 400 kN – 4000 kN | $5,0 \cdot 10^{-4} \cdot F$ | | |
| | Belastingsnelheid | 0,01 kN/s – 50 kN/s | 0,0001 kN/s – 0,2 kN/s | | |
| | Krachtsoverdracht bij krachten van nominaal 200 kN – 2000 kN | $-1,0 \leq f \leq +1,0$ | 0,005 | Metten en beoordelen van de krachtsoverdracht van drukbanken conform Annex A van NEN-EN 12390-4. zie ²⁾ | |

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

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

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".

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)
 Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
 Registratienummer: **K 144**

van **Kiwa Nederland B.V.**
Afdeling Kalibratie

Deze bijlage is geldig van: **23-05-2024** tot **01-09-2028**

Vervangt bijlage d.d.: **11-01-2023**

| HCS code | Meetgrootheid, Instrument, Maat | Meetbereik | CMC ¹ | Opmerkingen | Locatie |
|----------|---------------------------------|----------------------|--|---|---------|
| D M 2 0 | Geometrische grootheden | | | lineaire schalen en afstanden gerelateerd aan kracht / krachtsoverdracht en lineaire meetmiddelen | OpLo |
| | - verplaatsing | 0 mm – 30 mm | 0,001 mm | | |
| | | 30 mm – 200 mm | 0,001 mm + $1,4 \cdot 10^{-5} \cdot (l - 30)$ mm | <i>l = gemeten lengte in [mm].</i> | |
| | - verplaatsingssnelheid | 1 mm/min – 60 mm/min | 0,005 mm/min – 0,3 mm/min | | |
| | - afstand | 0 mm – 150 mm | 0,02 mm | | |

²⁾ f wordt gedefinieerd als $f_i = [4 \times F_{\text{meetbrug } i} / (F_{\text{meetbrug } 1} + F_{\text{meetbrug } 2} + F_{\text{meetbrug } 3} + F_{\text{meetbrug } 4})] - 1$
 met i gelijk aan 1, 2, 3 of 4 en $F_{\text{meetbrug } i}$ een kracht door een der vier meetbruggen op de buigdoos