



esZ

calibration & metrology



SYSKAP

**SYSTEMLÖSUNG ZUR KALIBRIERUNG
VON ABGAS-PARTIKELMESSGERÄTEN**

KNESTEL PNR 1000 K

WARUM AU-PN-PRÜFMITTELKALIBRIERUNG?

Seit dem 01.01.2023 fordert der Gesetzgeber die akkreditierte Kalibrierung von Abgas-Partikelmessgeräten in Werkstätten vor Ort:

- Die „AU-Geräte-Kalibrierrichtlinie“ (VkBl. 11/2021-Nr. 131) stellt konkrete Anforderungen an den Kalibrierprozess sowie Konformitätsbewertung.
- Das VkBl. 24/2020-Nr. 190 fordert die Kalibrierung von Abgasmessgeräten durch einen nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Dienstleister.



LÖSUNG SYSKAP

Mit SYSKAP, der **Systemlösung** für akkreditierte **Kalibrierung** von **Abgas-Partikelmessgeräten** im Bevollmächtigtensystem der esz AG, erfüllen Sie die rechtlichen Vorgaben schnell, sicher und effektiv. Die esz AG als Kalibrierlabor kooperiert mit der KNESTEL GmbH, dem Spezialisten für Partikelmesstechnik in Deutschland. Der neue PN Referenzkalibrator PNR 1000 K fügt sich nahtlos in die bewährte Servicestruktur des esz-CEPS (Calibration Expert Partner System) ein:

Hardware von KNESTEL– Software und Kalibrierzertifikat von der esz AG.



AU-PN-Referenzkalibrator PNR 1000 K

Der PN-Referenzkalibrator PNR 1000 K wurde für die Kalibrierung von Abgasmessgeräten entwickelt. DAkkS-konformer Einsatz bei esz Vollakkreditierung (Rückführung, Charakterisierung und vor-Ort-Kalibrierung)

- Salzaerosolgenerator 70 nm ± 20 nm
- Kalibriervolumenstrom bis zu 7 l/min
- Überwachung der Partikelanzahlkonzentration durch DC-Messelektronik ohne Flüssigkeiten
- 38 mm Sondenport
- Messunsicherheit $U_{95} \leq 10\% \cdot N_V$



CEPS (Calibration Expert Partner System)

Im CEPS geschulte Techniker können akkreditierte DAkkS-Kalibrierscheine erstellen. Partnerunternehmen und Netzwerkpartner benötigen keine eigene Akkreditierung.

Die esz AG übernimmt:

- Sicherstellung der Kompetenz
- Einhaltung behördlicher Anforderungen
- Einsatz geeigneter Messmittel
- Bereitstellung Software zur Kalibrierung
- Permanente Qualitätskontrolle
- Schulung, Service und Support

IHRE VORTEILE

- Komplettsystem - alles aus einer Hand
- Technisch und rechtlich sichere Lösung
- Netzwerkpartner benötigen keine eigene Akkreditierung
- Ständige Anpassung an technische und gesetzliche Neuerungen
- Bewährtes System: CEPS vernetzt bereits fast 200 Servicebetriebe mit ca 1.000 Mitarbeitern





Sicherheit

braucht **Vertrauen**. Wir machen

Vertrauen **messbar**.

Für **Entscheidungen** von heute

und **Produkte**

der **Zukunft**..



Kontakt



+49 8141 88887-0



info@esz-ag.de
www.esz-ag.de



Max-Planck-Str. 16
82223 Eichenau

