

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE  
  
DEUTSCHER  
KALIBRIERDIENST

Kalibrierung von Prüf- und Messmitteln im  
Kraftfahrwesen  
Scheinwerfereinstellprüfsysteme

VDI/DKD 5901  
Blatt 3  
Entwurf

Calibration of test and measuring equipment in  
automotive – Headlight adjustment test systems

*Einsprüche bis 2025-04-30*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal  
<http://www.vdi.de/5901-3>
- in Papierform an  
VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik  
Fachbereich Kraftfahrzeugtechnik  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Abkürzungen</b> .....	4
<b>5 Funktions-/Zustandsprüfung und Feststellung der Kalibrierfähigkeit</b> .....	4
5.1 SEP .....	4
5.2 Aufstellflächen .....	4
<b>6 Anforderungen an Normale</b> .....	4
<b>7 Umgebungsbedingungen</b> .....	5
<b>8 Kalibriervorbereitungen</b> .....	5
<b>9 Kalibrierablauf</b> .....	5
9.1 Fahrzeugaufstellfläche .....	5
9.2 SEP-Verfahrenweg .....	8
9.3 Scheinwerfereinstellprüfgerät (SEP) .....	9
<b>10 Konformitätsbewertung</b> .....	9
10.1 Fahrzeugaufstellfläche .....	9
10.2 Änderung der Längsneigung des Lichtsammelkastens durch Ebenheitsabweichungen des Verfahrenswegs .....	9
10.3 Scheinwerfereinstellprüfgerät (SEP) .....	10
10.4 Scheinwerfereinstellprüfsystem (SEPS) .....	10
<b>11 Messunsicherheit</b> .....	10
<b>12 Dokumentation</b> .....	10
<b>13 Sonderfälle</b> .....	10
13.1 LOF-SEPS ohne SEP .....	10
13.2 SEPS für einspurige Fahrzeuge .....	10
Schrifttum .....	11
<b>Anhang A</b> Interpolation von Höhenlagen für ausgenommene Bereiche innerhalb der Fahrzeugaufstellfläche .....	12
<b>Anhang B</b> Anzahl Stichmaß der Kfz-Aufstellflächen .....	13
<b>Anhang C</b> Berücksichtigung der Kalibrierposition des Scheinwerfereinstellprüfgerät (SEP) bei der Justierung .....	14

VDI-Gesellschaft Fahrzeug- und Verkehrstechnik (FVT)  
Fachbereich Kraftfahrzeugtechnik

VDI-Handbuch Fahrzeugtechnik  
VDI/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik