

# Liste der in Deutschland geprüften Messgeräte für Fahrbahnmarkierungen

Zusammengestellt von der Deutschen Studiengesellschaft für Straßenmarkierungen e.V. (DSGS)  
(Stand: Oktober 2023)

Die Prüfung der unter 1. bis 4. aufgeführten Geräte erfolgte gemäß dem Verfahren, das in den ZTV M 13 Anhang 7 erstmals veröffentlicht, aber bereits seit dem Jahr 2000 angewendet wurde. Bei den vor dem Jahr 2000 geprüften Geräten wurde ein ähnliches Verfahren verwendet. Die Prüfung der Empfindlichkeit gegen Neigung und Verschiebung gemäß A 7.2.2 ZTV M13 wurde nur bei den Geräten mit dem Hinweis „Prüfung nach A 7.2.2“ durchgeführt.

## 1. Kombigeräte zur Messung der Nachtsichtbarkeit $R_L$ und Tagessichtbarkeit $Q_a$

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller*	Bezugsquelle*	Prüfstelle*
<b>LTL3500</b>	0913-2021-04 Prüfung nach A 7.2.2	DELTA - a Part of FORCE-Technology	Traffic Data Systems	StrAus-Zert
<b>LTL3000</b>	0913-2020-05 Prüfung nach A 7.2.2	DELTA - a Part of FORCE-Technology	Traffic Data Systems	StrAus-Zert
<b>Easylux Classic</b>	0913-2014-05 Prüfung nach A 7.2.2	EASYLUX	EASYLUX	StrAus-Zert
<b>Easylux<sup>1</sup></b> MiniReflecto	0913-2014-04 Prüfung nach A 7.2.2	EASYLUX	EASYLUX	StrAus-Zert
<b>ZRM 6013+</b>	0913-2014-01 Prüfung nach A 7.2.2	ehemals: Zehntner GmbH jetzt: Proceq AG	Proceq AG Service: Proceq oder trend-tech synergie GmbH	StrAus-Zert
<b>ZRM 6006</b>	0913-2011-03 Prüfung nach A 7.2.2	ehemals: Zehntner GmbH jetzt: Proceq AG	Proceq AG Service: Proceq oder trend-tech synergie GmbH	StrAus-Zert
<b>LTL - XL</b>	0913-2010-07 Prüfung nach A 7.2.2	DELTA - a Part of FORCE-Technology	Traffic Data Systems	StrAus-Zert
<b>ZRM 6014</b>	0913-2010-06 Prüfung nach A 7.2.2	ehemals: Zehntner GmbH jetzt: Proceq AG	Proceq AG Service: Proceq oder trend-tech synergie GmbH	StrAus-Zert
<b>ZRM 6013</b>	V4 22/2006 0913-2014-03 Prüfung nach A 7.2.2	ehemals: Zehntner GmbH jetzt: Proceq AG Produktion eingestellt	Service: Proceq oder trend-tech synergie GmbH	BASt StrAus-Zert
<b>Line-Inspector II</b> (baugleich mit ZRM 1013)	V4 22/2006 0913-2014-03 Prüfung nach A 7.2.2	ehemals: Mechatronic Traffic GmbH Produktion eingestellt	Proceq AG Service: Proceq oder trend-tech synergie GmbH	BASt StrAusZert
<b>LTL 2000 SQ</b>	V4 59/2002	DELTA - a Part of FORCE-Technology Produktion eingestellt	Service eingestellt Kalibrierung über Traffic Data GmbH	BASt
<b>ZRM 1013<sup>2)</sup></b>	VA 32/2001	ehemals: Zehntner GmbH Produktion eigestellt	Service: Proceq oder trend-tech synergie GmbH	BASt

\* Hersteller, Bezugsquelle, Service- und Prüfstellenverzeichnis finden Sie auf Seite 4

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller*	Bezugsquelle*	Prüfstelle*
<b>Line-Inspector</b> <sup>2)</sup> (baugleich mit ZRM 1013)	V 4 32/2001	ehemals: Mechatronic Traffic GmbH Produktion eingestellt	Service: Proceq oder Altwater-Service oder trend-tech-synergie GmbH	BASSt

- 1) Es handelt sich um ein Laborgerät, das nur bedingt praxistauglich ist.
- 2) Zur Erhöhung der Sicherheit der Messwerte bei stärker strukturierten bzw. profilierten Markierungen wird von der BASSt empfohlen, die Anzahl und Anordnung der Messwerte gemäß der dem Prüfbericht 3201 beigefügten Anlage der Zehntner GmbH Testing Instruments: „Bestimmung der Nacht- und Tagessichtbarkeit (RL & Qd) von Straßenmarkierungen“ vorzunehmen.

## 2. Geräte zur Messung der Nachtsichtbarkeit $R_L$

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller*	Bezugsquelle*	Prüfstelle*
<b>ZRM 6010</b>	0913-2018-02	ehemals: Zehntner GmbH jetzt: Proceq AG	Proceq AG	StrAus-Zert
<b>LTL - X</b>	V4 60-2002	DELTA - a Part of FORCE- Technology	Traffic Data Systems GmbH	BASSt
<b>LTL 2000</b>	V4 59-2002	DELTA - a Part of FORCE- Technology Produktion eingestellt	Service eingestellt Kalibrierung über Traffic Data GmbH	BASSt
<b>ZRM 1012</b>	V4/U5 4/1996	ehemals: Zehntner GmbH jetzt: Proceq AG Produktion eingestellt	Service: Proceq oder trend-tec synergie GmbH	BASSt

## 3. Dynamische Messgeräte zur Messung der Nachtsichtbarkeit $R_L$

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller*	Bezugsquelle*	Prüfstelle*
<b>RetroTek-MU</b>	0913-2017-04	Reflective Measurement Systems Ltd	Reflective Measurement Systems Ltd.	StrAus-Zert
<b>RetroTek-M</b>	0913-2017-03	Reflective Measurement Systems Ltd.	Reflective Measurement Systems Ltd.	StrAusZert
<b>LTL - M</b>	0913-2011-02	DELTA - a Part of FORCE- Technology	Traffic Data Systems GmbH	StrAus-Zert
<b>Ecodyn</b>	0913-2011-01	Vectra - Siège Social	Vectra - Siège Social	StrAus-Zert
<b>ZDR 6020</b>	0913-2009-05	ehemals: Zehntner GmbH jetzt: Proceq AG	Proceq AG	StrAus-Zert

#### 4. Geräte zur Messung der Farbkoordinaten x, y

Gerätebezeichnung	Prüfbericht-Nr.	Hersteller*	Bezugsquelle*	Prüfstelle*
MiniScan EZ	0913-2014-02	Hunter Associates Laboratory, Inc.	HunterLab Europe GmbH	StrAus-Zert

#### 5. Geräte zur Messung der Griffigkeit

Gerätebezeichnung	Hersteller*	Bezugsquelle*	Prüfstelle*
Skid Resistance Tester <sup>1)</sup> (SRT-Gerät)	Munro Instruments Limited	Bezugsliste erhältlich über:  RWTH Aachen oder Landesbetrieb Bau Sachsen- Anhalt	BAST;  Kalibrierung u. Zulassung Nur über RWTH Aachen, oder Landesbetrieb Bau

<sup>1)</sup> Vor dem ersten Einsatz in der Bundesrepublik Deutschland müssen am Originalgerät Änderungen vorgenommen werden. Informationen hierzu sind bei der BAST erhältlich.

#### **Wichtiger Hinweis:**

Diese Liste wurde nach den uns aktuell vorliegenden Informationen nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie erhebt dennoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Fehlerfreiheit. Die Liste dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Jegliche Haftung für den Inhalt wird ausgeschlossen. Für alle Hinweise auf eventuelle Fehler oder nicht aufgeführte in Deutschland geprüfte Geräte sind wir dankbar.

**Deutsche Studiengesellschaft  
für Straßenmarkierungen e.V.  
Wiedaer Straße 22  
37441 Bad Sachsa**

Internet: [www.dsgs.de](http://www.dsgs.de)  
E-Mail: [info@dsgs.de](mailto:info@dsgs.de)

## **Hersteller/Bezugsquellen/Servicestellen/Prüfstellen:**

### **Altvater-Service**

Wingertstraße 1a, 64589 Stockstadt am Rhein

[www.retrochecker.de](http://www.retrochecker.de)

### **BAST, Bundesanstalt für Straßenwesen**

Brüderstraße 53, 51427 Bergisch Gladbach

[www.bast.de](http://www.bast.de)

### **DELTA – a Part of FORCE Technology**

Velinghedsvej 4, 2970 Hørsholm / Dänemark

[www.forcetechnology.com](http://www.forcetechnology.com)

### **EASYLUX**

Retroreflectometers, Av, Artur de Queiros, 780. Casa Branca – Santo André – SP/Brasilien

[www.easylux.com.br](http://www.easylux.com.br)

### **Hunter Associates Laboratory, Inc.**

11491 Sunset Hills Road, Reston, Virginia 20190-5280 / USA

[www.hunterlab.com](http://www.hunterlab.com)

### **HunterLab Europe GmbH**

Dr. August-Einsele-Ring 15, 82418 Murnau

### **Institut für Straßenwesen der RWTH Aachen**

Mies-van-der Rohe-Str. 1, 52074 Aachen

[www.isac-rwth-aachen.de](http://www.isac-rwth-aachen.de)

### **Landesbetrieb Bau Sachsen-Anhalt**

Fachgruppe 224, Rabahne 4, 38820 Halberstadt

[www.lsbb.sachsen-anhalt.de/aufgaben/kalibrierstelle](http://www.lsbb.sachsen-anhalt.de/aufgaben/kalibrierstelle)

### **Munro Instruments Limited**

44-45 Burnt Mill, Elizabeth Way Harlow, Essex, CM20 2HU / Großbritannien

[www.munroinstruments.com](http://www.munroinstruments.com)

### **Proceq AG**

Ringstraße 2, 8603 Schwerzenbach, Zürich / Schweiz

[www.sreeningeagle.com](http://www.sreeningeagle.com)

### **Reflective Measurement Systems Ltd.**

Rear 45 Terenure Road East, Terenure, Dublin 6 / Irland

[www.reflective-systems.com](http://www.reflective-systems.com)

### **StrAus-Zert**

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsgemeinschaft der Straßenausstatter e.V.

Fleyer Straße 204, 58097 Hagen

[www.strauszert.de](http://www.strauszert.de)

### **Traffic Data Systems GmbH**

Notkestrasse 13, 22607 Hamburg

[www.traffic-data-systems.net](http://www.traffic-data-systems.net)

### **Vectra-Siège Social**

34 Rue de panicale, 78320 La Verrière / Frankreich