DIN EN 12645:2014-11 (D)

Reifendruckmessgeräte - Geräte zum Prüfen des Druckes und/oder zum Füllen / Entleeren von Reifen an Kraftfahrzeugen - Messtechnik, Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 12645:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Kategorien 6

5 Messtechnische Anforderungen 8
5.1 Fehlergrenzen 8
5.2 Hysterese-Band 9
5.3 Null 9
5.4 Einheiten 9

6 Technische Anforderungen 9
6.1 Konstruktion 9
6.2 Analog anzeigendes Reifendruckmessgerät 9
6.3 Digital anzeigendes Reifendruckmessgerät 10
6.4 Zusätzliche konstruktive Anforderungen 10
6.5 Betriebsbedingungen 11

7 Zulassungsprüfungen zur Überprüfung auf Einhaltung von technischen und metrologischen Anforderungen 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Ermittlung der Messabweichung 16
7.3 Bestimmung des Hysterese-Bandes 16
7.4 Festlegung zur Rückkehr Geräteanzeige zu Null 16
7.5 Festlegung von Fehlern nach/während einer Störung oder eines Einflusses 16
7.6 Klimaprüfungen 16
7.7 Mechanische Prüfungen 17
7.8 Elektromagnetische Störfestigkeit 19
7.9 Software Prüfung 22
7.10 Montageposition 23
7.11 Bestimmung des Drucksensors - Art der Druckprüfung 23

8 Aufschriften und Stempel 23
8.1 Aufschriften 23
8.2 Eichungs- und Sicherungsstempel 24

9 Metrologische Prüfungen 24
9.1 Typprüfung 24
9.2 Ersteichung 24
9.3 Nacheichung 24
9.4 Prüfungen während des Betriebs 24

Anhang A (normativ) Zusammenhang zwischen Anforderungen und Prüfungen 25

Anhang B (normativ) Grafiken der Fehlergrenzen 26

Anhang C (informativ) Beispiele von Typprüfungstestsequenzen für mehrere Muster 28

Anhang D (informativ) Empfohlene Lösungen für Sondertestfälle 30

Literaturhinweise 31