

**DIN 33958****DIN**

ICS 43.150

**Fahrräder –  
Lichttechnische Einrichtungen und Dynamos**Bicycles –  
Lighting equipment and dynamosBicyclettes –  
Dispositifs d'éclairage et dynamos

Gesamtumfang 32 Seiten

**Inhalt**

Seite

**Vorwort** ..... 3

**1 Anwendungsbereich** ..... 4

**2 Normative Verweisungen** ..... 4

**3 Begriffe** ..... 4

**4 Anforderungen** ..... 6

4.1 **Dynamo- und batteriebetriebene Scheinwerfer** ..... 6

4.2 **Dynamo- und batteriebetriebene Rücklichter** ..... 9

4.3 **Dynamos** ..... 11

4.4 **Rückstrahlende Einrichtungen** ..... 12

4.5 **Korrosionsbeständigkeit** ..... 20

4.6 **Nässebetrieb** ..... 20

4.7 **Stoßbeständigkeit** ..... 20

4.8 **Dauerfestigkeit** ..... 20

4.9 **Belastungsanforderungen an Dynamos** ..... 20

**5 Prüfverfahren** ..... 20

5.1 **Allgemeines** ..... 20

5.2 **Dynamo- und batteriebetriebene Scheinwerfer** ..... 21

5.3 **Dynamo- und batteriebetriebene Rücklichter** ..... 22

5.4 **Brenndauer** ..... 22

5.5 **Dynamos** ..... 22

5.6 **Rückstrahlende Einrichtungen** ..... 23

5.7 **Korrosionsprüfung** ..... 27

5.8 **Sprühwasserprüfung** ..... 27

5.9 **Stoßprüfung** ..... 27

5.10 **Mechanische Haltbarkeit (Dauerprüfung)** ..... 28

5.11 **Belastungsprüfung für Dynamos** ..... 28

**6 Kennzeichnung** ..... 28

**7 Bedienungsanleitung** ..... 29

**Anhang A (normativ) Prüfaufbau für Leistungsmessung LED-Dynamo (elektronische Last)** ..... 30

**Literaturhinweise** ..... 32

## **Vorwort**

Dieses Dokument (DIN 33958:2012-02) wurde im Arbeitsausschuss NA 112-06-02 AA „Fahrrad-Zubehör“ im Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.