

# DIN 33958:2013-04 (D)

## Fahrräder - Lichttechnische Einrichtungen und Dynamos

---

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.....	26
5.8 Sprühwasserprüfung .....	27
5.9 Stoßprüfung .....	27
5.10 Mechanische Haltbarkeit (Dauerprüfung) .....	27
5.11 Belastungsprüfung für Dynamos .....	28
6 Kennzeichnung.....	28
7 Bedienungsanleitung .....	28
Anhang A (normativ) Prüfaufbau für Leistungsmessung LED-Dynamo (elektronische Last) .....	30
Literaturhinweise.....	32