

E DIN 79009:2024-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-10-11

EPAC-Fahrräder - Umweltprüfung - Sicherheitstechnische Aspekte

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Beurteilungskriterien.....	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Anforderungen für Umweltprüfungen für EPACs	7
5.2.1 Temperatur-/Klimaprüfung	7
5.2.2 Stoßen/Schocken	9
5.2.3 Schwingen/Vibration	10
5.2.4 Korrosion	15
5.2.5 Staub, Sand und Wasser	16
5.2.6 Hammerprüfung	16
5.2.7 Anfälligkeit gegen Flüssigkeiten	17
5.2.8 UV-Beständigkeit und Alterung durch Sonneneinstrahlung.....	18
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 — Spektrale Leistungsdichten (en: spectral power density, PSD) für EPAC 25 km/h, Antrieb und Batterie bei Befestigung, am Rahmen oder im Unter- oder Sitzrohr sowie für Anzeige- und Bedienelemente	13
Bild 2 — Spektrale Leistungsdichten (en: spectral power density, PSD) für EPAC 25 km/h und Speed-EPAC 45 km/h, Batterie bei Befestigung am Gepäckträger	14
Bild 3 — Spektrale Leistungsdichten (en: spectral power density, PSD) für Speed EPAC 45 km/h, Antrieb und Batterie bei Befestigung, am Rahmen oder im Unter- oder Sitzrohr sowie für Anzeige- und Bedienelemente	14
Bild 4 — Spektrale Leistungsdichten (en: spectral power density, PSD) für mehrspuriges EPAC, Antrieb und Batterie bei Befestigung am Rahmen sowie für Anzeige- und Bedienelemente	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Spektrale Leistungsdichte (en: spectral power density, PSD) der Beschleunigung in x- und z-Achse (Fahrtrichtung bzw. vertikale Achse) für EPAC 25 km/h, Antrieb und Batterie bei Befestigung, am Rahmen oder im Unter- oder Sitzrohr sowie für Anzeige- und Bedienelemente.....	11

Tabelle 2 — Spektrale Leistungsdichte (en: spectral power density, PSD) der Beschleunigung in y-Achse (horizontal quer zur Fahrtrichtung), alle EPAC 25 km/h und Speed-EPAC 45 km/h, Antrieb und Batterie (für alle Befestigungspositionen) sowie für Anzeige- und Bedienelemente	11
Tabelle 3 — Spektrale Leistungsdichte (en: spectral power density, PSD) der Beschleunigung in x- und z-Achse (Fahrtrichtung bzw. vertikale Achse), EPAC 25 km/h und Speed-EPAC 45 km/h, Batterie bei Befestigung am Gepäckträger	12
Tabelle 4 — Spektrale Leistungsdichte (en: spectral power density, PSD) der Beschleunigung in x- und z-Achse (Fahrtrichtung bzw. vertikale Achse), Speed-EPAC 45 km/h, Antrieb und Batterie bei Befestigung am Antrieb, am Rahmen oder im Unter- oder Sitzrohr sowie für Anzeige- und Bedienelemente.....	12
Tabelle 5 — Spektrale Leistungsdichte (en: spectral power density, PSD) der Beschleunigung in x-, y- und z-Achse (horizontal längs, quer bzw. vertikale Achse), mehrspuriges EPAC, Antrieb und Batterie bei Befestigung am Rahmen sowie für Anzeige- und Bedienelemente	13
Tabelle 6 — Energiestufen für die Stoßprüfung.....	17
Tabelle 7 — Prüfflüssigkeiten	18