

DIN EN 12082:2021-09 (D)

Bahnanwendungen - Radsatzlager - Prüfung des Leistungsvermögens; Deutsche Fassung EN 12082:2017+A1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Prüfspezifikationen	11
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2 Inhalt der Prüfspezifikation	11
5.2.1 Allgemein	11
5.2.2 Prüfungen auf dem Prüfstand	11
5.2.3 Betriebserprobung	12
6 Wasserdichtheitsprüfung	12
7 Leistungsprüfung auf dem Prüfstand	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Verfahren	13
7.2.1 Prüfstand.....	13
7.2.2 Prüfparameter.....	14
7.3 Durchführung der Prüfung.....	15
7.3.1 Vorversuch	15
7.3.2 Leistungsprüfung	16
7.4 Freigabekriterien.....	16
7.4.1 Während der Prüfung erzielte Ergebnisse.....	16
7.4.2 Nach der Prüfung erzielte Ergebnisse	17
7.5 Prüfbericht	17
8 Betriebserprobung	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Durchführung der Prüfung.....	18
8.3 Prüfparameter.....	19
8.4 Freigabekriterien.....	19
8.4.1 Während der Prüfung zu erzielende Ergebnisse bei Zwischenprüfungen	19
8.4.2 Nach der Prüfung zu erzielende Ergebnisse	19
8.5 Bericht über die Betriebserprobung.....	20
Anhang A (normativ) Leistungsprüfung auf dem Prüfstand.....	21
A.1 Schematische Beispiele von Prüfständen.....	21
A.2 Temperaturmessungen	23
A.3 Fettprobenbereiche	24
A.4 Definition der Kräfte	25
A.5 Definition der Prüfzyklen	25
A.5.1 Geschwindigkeitsklassen und kumulative Abstände zur Prüfung.....	25
A.5.2 Bedingungen für sequentielle Prüfungen	26
A.5.3 Besondere Bedingungen für ähnliche Wälzlager, Schmierfette oder Lagergehäuse	26
A.6 Grafische Darstellung der Prüfzyklen	27

A.7	Temperaturmerkmale.....	28
A.8	Mechanische und physikalisch-chemische Freigabekriterien	30
A.8.1	Mechanische Kriterien	30
A.8.2	Physikalisch-chemische Kriterien.....	30
A.9	Verweisung auf bestehende Freigabeergebnisse	32
A.9.1	Allgemeines.....	32
A.9.2	Vorbedingungen für die Anwendbarkeit bestehender Ergebnisse	32
Anhang B (informativ) Sequentielle Leistungsprüfungen.....		35
B.1	Allgemeines.....	35
B.2	Beispiel für einen Hochgeschwindigkeitszug	36
B.3	Beispiel für einen Personenzug.....	38
B.4	Beispiel für einen Güterzug	40
B.5	Beispiel für einen Personenzug (der auch im städtischen Schienenverkehr verwendet wird).....	42
Anhang C (normativ) Wasserdichtheitsprüfung.....		44
C.1	Allgemeines.....	44
C.2	Prüfbedingungen.....	44
C.3	Prüfverfahren.....	45
C.4	Annahme-/Rückweisungskriterium	45
C.5	Prüfbericht	45
C.6	Schematische Darstellung	46
C.6.1	Klassische Anwendung.....	46
C.6.2	Anwendung bei dynamischen Dichtungen auf beiden Seiten des Radsatzlagers.....	47
Anhang D (informativ) Temperaturbewertungsbeispiele		48
D.1	Allgemeines.....	48
D.2	Benennung.....	48
D.3	Kriterium A	49
D.4	Kriterium B	49
Literaturhinweise		52