

# DIN 27201-10:2014-05 (D)

## Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 10: Thermisches Spritzen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
5 Anforderungen an die Spritzbetriebe .....	8
6 Anforderungen an das Personal .....	9
6.1 Thermische Spritzer .....	9
6.2 Spritzaufsicht .....	9
6.2.1 Allgemeines .....	9
6.2.2 Qualifikation der verantwortlichen Spritzaufsicht .....	9
6.2.3 Qualifikation des Vertreters der verantwortlichen Spritzaufsicht .....	9
6.2.4 Aufgaben der Spritzaufsicht .....	9
6.3 ZfP-Prüfpersonal .....	10
7 Spritzzusätze .....	10
7.1 Anforderungen .....	10
7.2 Abnahmeprüfzeugnis .....	10
8 Thermische Spritzanweisung (TSPS) und Verfahrensprüfung .....	10
8.1 Erstellung TSPS .....	10
8.2 Vorgaben TSPS .....	10
8.3 Verfahrensprüfung .....	11
8.3.1 Allgemeines .....	11
8.3.2 Nachweisverfahren .....	12
8.3.3 Prüfbericht .....	12
9 Anforderungen .....	13
9.1 Allgemeine Anforderungen .....	13
9.2 Anforderungen für das Molybdänbeschichten der Sitze von Radsatzwellen .....	13
9.2.1 Mittels Drahtflammspritzen .....	13
9.2.2 Durch andere Thermische Spritzverfahren .....	14
10 Instandsetzungsgrenzmaße .....	14
Anhang A (normativ) Prüfstücke und deren Prüfung .....	15
A.1 Proben .....	15
A.1.1 Herstellung der Prüfstücke .....	15
A.1.2 Form und Maße .....	16
A.1.3 Anzahl .....	16
A.2 Prüfgerät .....	16
A.3 Durchführung .....	16
Anhang B (normativ) Anforderungen an die Spritzschicht der Haftscherfestigkeitsproben .....	18
Anhang C (informativ) Spritzprotokoll (Muster) .....	19
Literaturhinweise .....	21

## **Bilder**

<b>Bild A.1 — Prüfstück – Rohling mit Spritzschicht (bearbeitet).....</b>	<b>15</b>
<b>Bild A.2 — Prüfstück .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild A.3 — Auflagehülse mit Prüfstück (unterster Spritzschichtring bereits abgeschert) .....</b>	<b>17</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle B.1 — Anforderungen an die Spritzschicht der Prüfstücke.....</b>	<b>18</b>
---	-----------