

**Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen**  
**Arbeitsgruppe Verkehrsführung und Verkehrssicherheit**

**Technische Lieferbedingungen  
für Streustoffe  
des Straßenwinterdienstes**

**TL-Streu**

**Ausgabe 2003**

# Inhaltsübersicht

Seite

<b>0. Allgemeines</b> .....	5
<b>1. Begriffe</b> .....	5
<b>2. Anforderungen</b> .....	6
<b>2.1 Tauende Streustoffe (Tausalze)</b> .....	6
2.1.1 Zusätze zum Tausalz .....	6
2.1.2 Beschaffenheit von Natriumchlorid .....	6
2.1.2.1 Chemische Zusammensetzung (bezogen auf Trockensubstanz) .....	6
2.1.2.2 Wassergehalt bei Anlieferung am Lagerort .....	6
2.1.2.3 Körnung .....	6
2.1.2.4 Probenahme .....	7
2.1.3 Beschaffenheit von Calciumchlorid und Magnesiumchlorid ...	7
2.1.4 Beschaffenheit wässriger Lösungen von Natriumchlorid, Calciumchlorid und Magnesiumchlorid .....	7
2.1.5 Beschaffenheit von Abfallsalzen (chloridisch) .....	7
2.1.6 Schwermetallgehalte .....	8
<b>2.2 Abstumpfende Streustoffe</b> .....	8
2.2.1 Beschaffenheit von natürlichen Gesteinen .....	8
2.2.1.1 Körnung .....	8
2.2.1.2 Kornform .....	8
2.2.1.3 Festigkeit .....	8
2.2.1.4 Schwermetallgehalte .....	9
2.2.1.5 Sonstige Eigenschaften .....	9
2.2.1.6 Probenahme .....	9
2.2.2 Beschaffenheit sonstiger abstumpfender Stoffe .....	9
<b>3. Prüfungen</b> .....	10
<b>3.1 Produktbeschreibung</b> .....	10
<b>3.2 Kontrollprüfungen</b> .....	10
<b>3.3 Zusätzliche Kontrollprüfungen</b> .....	10
<b>3.4 Prüfverfahren</b> .....	10
<b>Anhang</b>	
<b>A 1. Verfahren zur Probenahme aus Tausalzlieferungen (analog DIN EN 932-1)</b> .....	11
A 1.1 Probemenge .....	11
A 1.2 Probenahme von Transportbändern .....	11

	Seite
A 1.2.1 Probenahme vom ruhenden Band . . . . .	11
A 1.2.2 Probenahme am Bandabwurf . . . . .	11
A 1.3 Probenahme vom aufgeschütteten Haufen . . . . .	12
A 1.4 Probenahme aus Silofahrzeugen . . . . .	12
A 1.5 Behandlung und Verwendung der Endproben . . . . .	12
A 1.6 Angaben im Probenahmebericht . . . . .	13
<b>A 2. Analyseverfahren zur Bestimmung des Anteils an tauwirksamer Substanz . . . . .</b>	<b>14</b>
A 2.1 Verfahren . . . . .	14
A 2.2 Reagenzien . . . . .	14
A 2.3 Geräte, Zubehör . . . . .	14
A 2.4 Durchführung . . . . .	14
A 2.5 Berechnung . . . . .	14
A 2.6 Bestimmung der Konzentration von Tausalzlösungen . . . . .	14
<b>A 3. Analyseverfahren zur Bestimmung des Antitackmittels Ferrocyamid . . . . .</b>	<b>15</b>
A 3.1 Anwendungsbereich . . . . .	15
A 3.2 Prinzip . . . . .	15
A 3.3 Reagenzien . . . . .	15
A 3.4 Geräte, Zubehör . . . . .	16
A 3.5 Durchführung . . . . .	16
A 3.6 Berechnung . . . . .	16
<b>A 4. Verfahren zum Nachweis hydrophobierender Zusätze . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>A 5. Produktbeschreibung für tauende Streustoffe nach den TL-Streu . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>A 6. Produktbeschreibung für abstumpfende Streustoffe nach den TL-Streu . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>A 7. Liste der angeführten Normen und sonstigen Regelwerken . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>A 8. Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>24</b>