

 **Departement
Bau, Verkehr und Umwelt**
KANTON AARGAU

Normen im Winterdienst

– was müssen Gemeinden wissen ?

Referat Fridolin Vögeli

Normen_im Winterdienst_V0_120511.ppt Seite 1

 **Departement
Bau, Verkehr und Umwelt**
KANTON AARGAU

Gliederung Referat

- **VSS Winterdienstnormen**
- **Chemikalien Risiko Reduktionsverordnung
– Chem RRV, vormals Stoffverordnung**
- **Streumittel**

Normen_im Winterdienst_V0_120511.ppt Seite 2

VSS Winterdienstnormen

- 640 750a Grundlagen
- 640 751a Lawinendienst
- 640 752b Vorbereitungsmaßnahmen Personal, Organisation, Material
- 640 754a Wetterinformation, Strassenzustandserfassung, Aufgebotsorganisation
- 640 756a Dringlichkeitsstufen, Standard, Routenplan
Routenverzeichnisse, Einsatzplan
- 640 757a Bewegliche Mittel (Fahrzeuge, Maschinen, Geräte)
- 640 760b Schneecharakterisierung
- 640 761b Schneeräumung
- 640 763a Schneeräummaschinen
- 640 764b Anbauvorrichtung
- 640 765a Anforderung an Schneepflüge
- 640 772b Bekämpfung der Winterglätte mit Streumitteln
- 640 774a Anforderung an Streugeräte
- 640 775a Treibschneezäune
- 640 776b Stützbauwerke
- 640 778a Signalisation, bauliche Massnahmen

640 752b Vorbereitungsmaßnahmen Personal, Organisation, Material

- Personalbedarf und Rufbereitschaft
- Fahrzeug- und Gerätepark
- Automatische Taumittelsprühanlagen
- Bereitstellen von Auftaumitteln und Streumitteln
- Treibschneezäune, Kennzeichnung von Hindernissen, spezielle Signalisation
- Baumschnitt
- Im Winter geschlossene Strassen
- Instruktion

640 756a Dringlichkeitsstufen, Standards, Routenplan, Routenverzeichnisse, Einsatzplan

- **Dringlichkeitsstufen-Einteilung**
 - Verkehrsbedeutung
 - Versorgungsfunktion
 - Festlegung zeitliche Prioritäten (Politik)
- **Standards**
 - Schwarzüäumung
 - Verzögerte Schwarzüäumung
 - Ohne Auftaumittel – Weisszüäumung
 - Kein Winterdienst
- **Routenplan – Routenverzeichnis**
 - Basis sind Dringlichkeitsstufen
 - Fahrgeschwindigkeit, Minimum an Leerfahrten, wenig Wendemanöver, Rückwärtsfahrten
- **Einsatzplan**
 - Jeder Chauffeur kennt seine Route vor Beginn der Winterdienstperiode genau
 - Klarheit über Verwendung der Streumittel

640 761b Schneeräumung

- **Grundsätze zu Schneeräumung und -räumtechnik**
- **Fachgerechte, wirtschaftliche und umweltgerechte Durchführung**
- **Schneeräumung hat wesentlichen Einfluss auf Strassenverkehrssicherheit**
- **Gesetzliche Bestimmungen Chem RRV**
 - Schneebedeckte Strassen sind mechanisch zu räumen, bevor Auftaumittel eingesetzt werden
 - Auftaumittel dürfen im öffentlichen Winterdienst nur verwendet werden
 - ▶ wenn bei der maschinellen Streuung Geräte eingesetzt werden, welche die zu behandelnden Flächen mit einer gleichbleibenden Menge pro Flächeneinheit bestreuen
 - ▶ vorbeugend bei kritischen Wetterlagen und an exponierten Stellen
- **Einsatzziel**
 - Gewährleistung der Strassenverkehrssicherheit nach Bedeutung des Verkehrsweges
 - Weitgehend mechanische Räumung
 - Abstumpfende oder auftauende Streumittel
 - Einsatz vor allgemeinem Tagesverkehr

640 772b Bekämpfung der Winterglätte mit Streumitteln

- **Gilt für alle Strassenverkehrsanlagen auf denen die Bekämpfung der Winterglätte durchgeführt wird**
- **Begriffe**
 - Winterglätte
 - Eisglätte
 - Reifglätte
 - Glatteis
 - Glätte durch Schnee
- **Streumittel, Verwendung und Lagerung**
 - Feste Auftaumittel – für die Wirkung ist Kornverteilung und Streutechnik von Bedeutung
 - Anforderungen an Natriumchlorid
 - Beschreibung der Auftaumittel
- **Lagerung**
 - Der Vorrat soll ungefähr 75% eines durchschnittlichen Winterbedarfs betragen
 - Lagerhallen-Silos
 - Abstumpfende Mittel
- **Bekämpfung der Winterglätte**
 - Wirtschaftliche und ökologische Gesichtspunkte
 - Einsatz von auftauenden und abstumpfenden Mitteln
 - Zeitpunkt des Streueinsatzes
 - Anwendungsarten

Chemikalien Risiko Reduktionsverordnung Chem RRV – vormals Stoffverordnung

- **Gilt als gesetzliche Bestimmung**
- **Chem RRV Anhang 2.7 enthält eine Auflistung von Stoffen zur Bekämpfung von Glatteis**
- **Zucker ist nicht aufgeführt**
- **Nochmals: Auftaumittel dürfen im öffentlichen Winterdienst nur verwendet werden**
 - wenn bei der maschinellen Streuung Geräte eingesetzt werden, welche die zu behandelnden Flächen mit einer gleichbleibenden Menge pro Flächeneinheit bestreuen
 - vorbeugend bei kritischen Wetterlagen und an exponierten Stellen

 Departement
Bau, Verkehr und Umwelt

Streumittel

- **Chem RRV Anhang 2.7**
 - Natriumchlorid, bis -10°
 - Kalziumchlorid, bis -25°
 - Magnesiumchlorid
 - Abbaubare niedere Alkohole
 - Harnstoffhaltige Auftaumittel, nur auf Flugplätzen
 - Abstumpfende Mittel – Sand, Splitt
- **Auftauende Mittel schneiden in der Gesamtökobilanz besser ab als die abstumpfenden Mittel (Sicherheit / Wirtschaftlichkeit) – Forschungsbericht Ruess 1998**
- **Zu alternativen Streustoffen**
 - Zucker
 - Holzschnitzel
 - Fantasieprodukte

Normen_im Winterdienst_V6_120511.ppt Seite 9

 Departement
Bau, Verkehr und Umwelt

Aargauische Verkehrskonferenz
Sekretariat: Geschäftshaus Bleiche
Untere Brühlstrasse 21 / Postfach
4800 Zofingen
Telefon: 062/746 20 40
Telefax: 062/754 20 41
E-mail: a.verkehrs@bau.ch

Departement Bau, Verkehr und Umwelt
Herr Fridolin Vögeli
Abteilung Tiefbau
Unterabteilung Unterhalt
Entfelderstrasse 22
5001 Aarau

Zofingen, 24. März 2010 / AW

Dank für den tollen Strassen-Winterdienst

Sehr geehrter Herr Vögeli

Mit Befriedigung dürfen wir, als Zusammenschluss der wichtigsten Verkehrsverbände im Kanton Aargau, feststellen, dass die Strassenbenützer im vergangenen strengen Winter den Umständen entsprechend durchwegs gute Strassenverhältnisse angetroffen haben.

Sowohl auf den Kantons- als auch auf den Gemeindestrassen haben die Schneeräumungsequipen fast ausnahmslos sehr gute und zeitgerechte Arbeit geleistet. Damit konnte nicht nur ein flüssiger Morgenverkehr gewährleistet, sondern auch die Unfallhäufigkeit reduziert werden.

Dies ist nicht zuletzt Ihr Verdienst. Wir möchten es daher nicht unterlassen, Ihnen und Ihren Mitarbeitenden für den grossen Einsatz und die herausragende Organisation und Koordination ein grosses Lob auszusprechen. Herzlichen Dank - so macht es Freude auf unseren Strassen unterwegs zu sein!

Freundliche Grüsse

Aargauische Verkehrskonferenz

 
Bernhard Taeschler Andreas Wagner
Präsident Sekretär

Mitglieder der AVK:



Normen_im Winterdienst_V6_120511.ppt Seite 10

Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!