

Straßenentwässerung in Ortsdurchfahrten

□ Werner Pellio, Treis-Karden

Prinzip

Oberflächenwasser auf der Fahrbahn (bedingt durch Regen, Schnee, Tau) stellt grundsätzlich eine Behinderung und Gefährdung für die Verkehrsteilnehmer dar. Daher sollte das anfallende Wasser auf der Fahrbahn schnell abgeleitet werden.

Bauliche Grundsätze

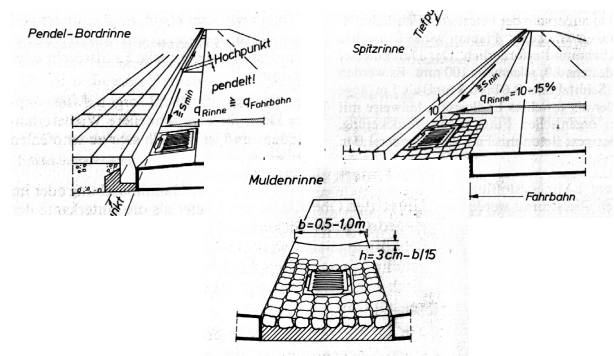
Entsprechende Querneigung (q) und Ebenheit der Fahrbahnoberfläche sorgt für schnelles Abfließen des Wassers in die seitliche Rinne oder Mulde. Die Mindestquerneigung sollte bei Beton- oder bituminösen Fahrbahndecken $q = 2,5 \%$ und bei Pflasterdecken $q = 3,0 \%$ nicht unterschreiten. Damit das Wasser die Fahrbahnoberfläche möglichst frei verlassen kann, ist die Rinne oder Muldenrinne am unteren Fahrbahnrand 1 cm tiefer zu legen.

Rinnen

Man unterscheidet verschiedene Arten von Pflasterinnen:

- a) Spitzrinne
- b) Pendel-Rinne
- c) Muldenrinne

Das in der Spitzrinne gesammelte Wasser wird durch Längsgefälle (mind. $0,5 \%$) in die Straßenabläufe abgeführt. Die Straßenabläufe sind



wiederm durch Anschlussleitungen an die Sammelleitung (Ortskanal) angeschlossen, in die das Wasser abgeleitet wird. Hat die Fahrbahn ein geringes Längsgefälle, ist eine Pendelrinne anzulegen. Hierbei wechselt das Längsgefälle am Bordstein, während am Fahrstreifen das Gefälle konstant bleibt.

Straßenabläufe

Bei Innerortsstraßen sind bei max. 400 m^2 befestigter Straßenfläche ein Straßenablauf vorzusehen. Die Straßenabläufe liegen in der Sohle der Bord-, Spitz- oder Pendelrinne. Das Quer- und Längsgefälle der Rinne und der Fahrbahn ist ausschlaggebend für die Abflussleistung des Straßenablaufs.

Senger Consult GmbH

Ingenieurbüro

Treis-Karden – Leipzig – Bitterfeld – Dubai

- **Verkehrs- und Straßenplanung**
Verkehrsplanung /
Verkehrsuntersuchung
Straßen- und Autobahnplanung
Schienenverkehrsplanung / Bahnhöfe
- **Sportanlagenplanung und -vermessung**
Sportanlagenplanung
Laufbahnvermessung DLV
Schulsportanlagen

- **Vermessung**
Ingenieurvermessung
Satellitengestützte Vermessung (GPS)
Ortung und Vermessung von
Leitungstrassen, Bestandspläne
- **Ver- und Entsorgung**
Entwässerungsanlagen
Wasserversorgungsanlagen

SENGER CONSULT GmbH

Geschäftsführung: Gewerbepark Hinter Mont – 56253 Treis-Karden

Telefon: 0 26 72 / 93 61-0 – Fax: 0 26 72 / 93 61-61