

Normalien: Entwässerung

237.420 Entwässerungskonzepte
Künstliches Randgefälle

Dokument ist in Überarbeitung, Sept. 2021

 Normal: **237.423**

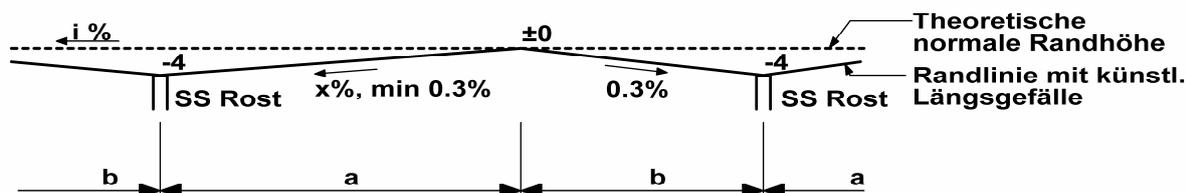
01.12.2007 / SCJ

Künstliches Randgefälle

Allgemeines

- Längsgefälle $i < 0.5\%$ sind wo möglich zu vermeiden
- Bei Längsgefällen i zwischen 0.3 und 0.5% ist abzuklären, ob durch kleinere Sammlerabstände der Wasserabfluss trotzdem noch gewährleistet ist.
- In Ausnahmefällen ($i < 0.3\%$) kann künstliches Randgefälle angeordnet werden. Dabei stehen drei Konstruktionsvarianten zur Verfügung.

Längenprofil:



Maximale Sammler-Abstände: (Bei künstlichem Randgefälle i min 0.3%)

Längsgefälle	i	0.00%	0.05%	0.10%	0.15%	0.20%	0.25%
Scheitelabstand a	m^1	13.30	16.00	20.00	21.10	22.00	22.70
Scheitelabstand b	m^1	13.30	11.40	10.00	8.90	8.00	7.30
Sammlerabstand	$(a+b) m^1$	26.60	27.40	30.00	30.00	30.00	30.00
Sekund. Randgefälle	x	0.30%	0.30%	0.30%	0.34%	0.38%	0.43%

Im Bereich von Rampen kann künstliches Längsgefälle Probleme verursachen, speziell bei Rampen mit Randsteinen. Hier ist der Wasserabfluss und die problemlose Überfahrt detailliert zu prüfen und gegebenenfalls durch andere Massnahmen zu ersetzen (Rinne, etc.)

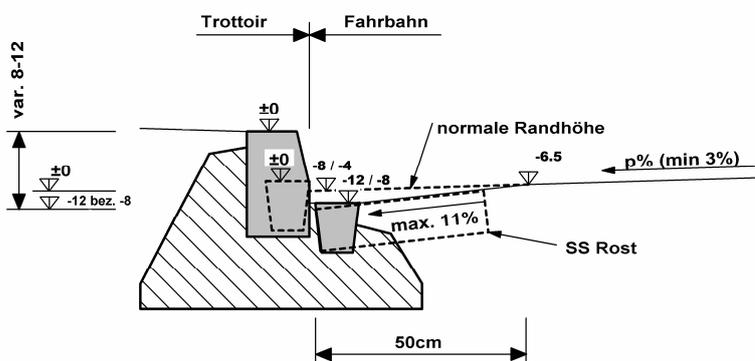
Normalien: Entwässerung

237.420 Entwässerungskonzepte
Künstliches Randgefälle

Normal: **237.423**
 01.12.2007 / SCJ

Variante A (Gefällskorrektur im 50cm breiten Belagsrandstreifen)

Normalquerschnitt:



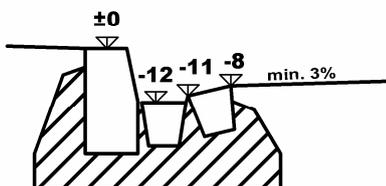
Bei Bundstein zweireihig variabler Anschlag zwischen 4 und 8 cm. Bordstein mit Grosspflasterstein Typ 15 oder 14/16.

Im Randstreifen von 50 cm Breite ist der Belag gleichzeitig mit dem Maschineneinbau von Hand einzubauen und mit geeigneten Geräten einwandfrei zu verdichten.

Variante B (Gefällskorrektur längs kombiniertem Randstein oder Doppelbund mit zusätzlichem Wasserstein)

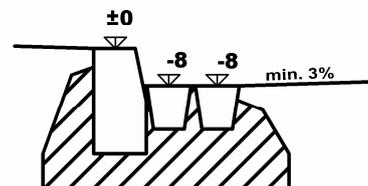
Normalquerschnitte:

Randstein:



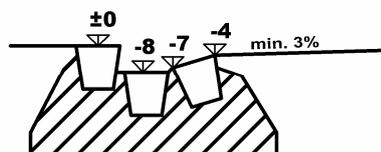
bei SS Rosten

theoretisch normale Randhöhe ±0



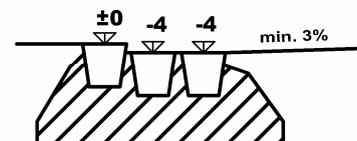
zwischen SS Rosten

Doppelbund:



bei SS Rosten

theoretisch normale Randhöhe ±0



zwischen SS Rosten

Normalien: Entwässerung

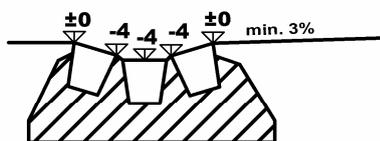
237.420 Entwässerungskonzepte
Künstliches Randgefälle

Normal: **237.423**
 01.12.2007 / SCJ

Variante C (Gefällskorrektur in einer 3-, 4- oder 5-Steinschale)

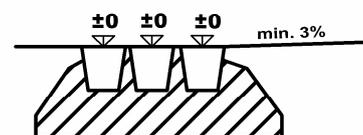
Normalquerschnitte:

3-Steinschale:



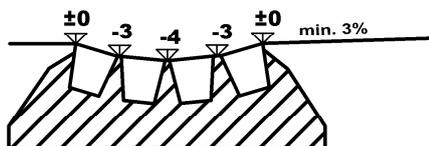
bei SS Rosten

theoretisch normale
 Randhöhe ±0



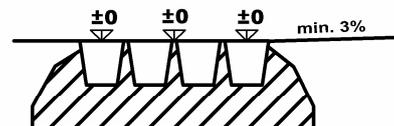
zwischen SS Rosten

4-Steinschale:



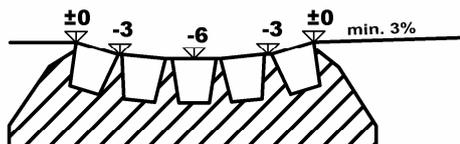
bei SS Rosten

theoretisch normale
 Randhöhe ±0



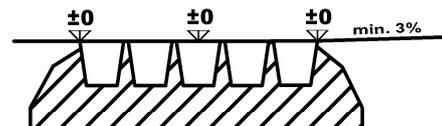
zwischen SS Rosten

5-Steinschale:



bei SS Rosten

theoretisch normale
 Randhöhe ±0



zwischen SS Rosten

Bei der 5- Steinschale können die SS-Abstände oder das sekundäre Längsgefälle i vergrößert werden.