

## 213 Wasserbau

000

### Bedingungen

- . Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.
- . Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.
- .100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 213D/2021.  
01 Wasserbau (V'25)
- .200 02 Angaben zu Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen finden sich im Reserve-Unterabschnitt 090. Sie enthalten nicht die im NPK vorgegebenen Aussagen, sondern sind projektspezifisch formuliert.

100

### Vorbereitungsarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

140

### Wasserumleitung und Wasserhaltung

- 143 Dämme für provisorisches Umleiten von Wasser mit Schüttmaterial nach Vorschlag Unternehmer erstellen und entfernen, inkl. Abdichtung. Material aus Aushub oder zugeführt, inkl. Materiallieferung.
- .100 Längs des Wasserlaufs, inkl. allfälliger Querabschlüsse. Ausmass: Kronenlänge.



SCHOELLKOPF

143.131 01 Geomembrane HDPE 2.00  
Schoellkopf AG  
8153 Rümlang  
05 Geomembran für Absetzbecken,  
Bachläufe, Teiche, Biotope und  
Zuchtbecken oder zur Abdichtung von  
Auffangwannen, Regenrückhaltebecken  
und Grundwasserschutzonen.  
---  
Technische Daten:  
. Rohstoff HDPE  
. Oberfläche glatt/glatt, glatt/sandrau,  
sandrau/sandrau  
. Rollenbreite m 5.1 / 8.0  
. Rollenlänge m 100 / 150 / 200  
. Dicke nach EN 1849-2 mm 2.0  
. Zugfestigkeit nach EN 12311-2 kN/m  
31  
. Dehnung nach EN ISO 527-1.3 Typ IV  
% >400  
. Weiterreisswiderstand nach EN 12310-  
1 N 850  
. Stempeldurchdrückkraft nach EN ISO  
12236 kN 5.0  
. Wärmeausdehnung nach ASTM D 696  
1/K 2.0 x 10-4  
. Falzverhalten bei tiefer Temperatur  
nach EN 495-5 °C < -30  
. Witterungsbeständigkeit:  
Änderung der Zugfestigkeit nach EN  
12224 % <25%  
Änderung der Dehnung nach EN 12224  
% <25%  
. Oxidationsbeständigkeit:  
Änderung der Zugfestigkeit nach EN  
14575 <25%  
Änderung der Dehnung nach EN 14575  
<45%  
. Chemische Beständigkeit (Methode  
A,B,C,D) nach EN 14414 erfüllt  
. Beständigkeit gegen Auslaugen  
(Methode A,B,C) nach EN 14415 erfüllt  
. Beständigkeit gegen  
Wurzeldurchwuchs nach EN 14416  
erfüllt

A 0.00 m A .....

**Total 100 Vorbereitungsarbeiten**

- 200 Erdarbeiten**  
Betreffend Vergütungsregelungen,  
Ausmassbestimmungen und  
Begriffsdefinitionen gelten die  
Bedingungen in  
Pos. 000.200.
- 260 Drainagen, Rinnen und Abdichtungen**  
Abdichtungen aus Kunststofffolien auf  
Unterlagen aus  
Pos. 521 und 531 erstellen. Lieferung in  
Pos. 314.
- .201 01 Geomembrane HDPE 2.00  
Schoellkopf AG  
8153 Rümlang

263.201 04 Geomembran für Absetzbecken,  
Bachläufe, Teiche, Biotope und  
Zuchtbecken oder zur Abdichtung von  
Auffangwannen, Regenrückhaltebecken  
und Grundwasserschutzzonen.

---

Technische Daten:

- . Rohstoff HDPE
- . Oberfläche glatt/glatt, glatt/sandrau,  
sandrau/sandrau
- . Rollenbreite m 5.1 / 8.0
- . Rollenlänge m 100 / 150 / 200
- . Dicke nach EN 1849-2 mm 2.0
- . Zugfestigkeit nach EN 12311-2 kN/m  
31
- . Dehnung nach EN ISO 527-1.3 Typ IV  
% >400
- . Weiterreisswiderstand nach EN 12310-  
1 N 850
- . Stempeldurchdrückkraft nach EN ISO  
12236 kN 5.0
- . Wärmeausdehnung nach ASTM D 696  
1/K 2.0 x 10-4
- . Falzverhalten bei tiefer Temperatur  
nach EN 495-5 °C < -30
- . Witterungsbeständigkeit:  
Änderung der Zugfestigkeit nach EN  
12224 % <25%
- Änderung der Dehnung nach EN 12224  
% <25%
- . Oxidationsbeständigkeit:  
Änderung der Zugfestigkeit nach EN  
14575 <25%
- Änderung der Dehnung nach EN 14575  
<45%
- . Chemische Beständigkeit (Methode  
A,B,C,D) nach EN 14414 erfüllt
- . Beständigkeit gegen Auslaugen  
(Methode A,B,C) nach EN 14415 erfüllt
- . Beständigkeit gegen  
Wurzeldurchwuchs nach EN 14416  
erfüllt

A 0.000 m<sup>2</sup> A .....

**Total 200 Erdarbeiten**

- |            |   |
|------------|---|
| <b>300</b> | <b>Materiallieferungen</b><br>Betreffend Vergütungsregelungen,<br>Ausmassbestimmungen und<br>Begriffsdefinitionen gelten die<br>Bedingungen in<br>Pos. 000.200. |
| <b>310</b> | <b>Geokunststoffe,<br/>Erosionsschutzmatten,<br/>Böschungsabdeckungen und<br/>Abdichtungen</b>  |
| 314        | Abdichtungsmatten liefern, an Ort<br>zuschneiden. Überlappung und<br>Befestigung nach Angaben Lieferant.<br>Ausmass: bedeckte Fläche.                           |

314.200 Abdichtungen aus Bentonitmatten.  
.201 01 Geomembrane HDPE 2.00  
Schoellkopf AG  
8153 Rümlang  
05 Geomembran für Absetzbecken,  
Bachläufe, Teiche, Biotope und  
Zuchtbecken oder zur Abdichtung von  
Auffangwannen, Regenrückhaltebecken  
und Grundwasserschutzzonen.  
---  
Technische Daten:  
. Rohstoff HDPE  
. Oberfläche glatt/glatt, glatt/sandrau,  
sandrau/sandrau  
. Rollenbreite m 5.1 / 8.0  
. Rollenlänge m 100 / 150 / 200  
. Dicke nach EN 1849-2 mm 2.0  
. Zugfestigkeit nach EN 12311-2 kN/m  
31  
. Dehnung nach EN ISO 527-1.3 Typ IV  
% >400  
. Weiterreisswiderstand nach EN 12310-  
1 N 850  
. Stempeldurchdrückkraft nach EN ISO  
12236 kN 5.0  
. Wärmeausdehnung nach ASTM D 696  
1/K 2.0 x 10-4  
. Falzverhalten bei tiefer Temperatur  
nach EN 495-5 °C < -30  
. Witterungsbeständigkeit:  
Änderung der Zugfestigkeit nach EN  
12224 % <25%  
Änderung der Dehnung nach EN 12224  
% <25%  
. Oxidationsbeständigkeit:  
Änderung der Zugfestigkeit nach EN  
14575 <25%  
Änderung der Dehnung nach EN 14575  
<45%  
. Chemische Beständigkeit (Methode  
A,B,C,D) nach EN 14414 erfüllt  
. Beständigkeit gegen Auslaugen  
(Methode A,B,C) nach EN 14415 erfüllt  
. Beständigkeit gegen  
Wurzeldurchwuchs nach EN 14416  
erfüllt

A 0.000 m<sup>2</sup> A .....

**Total 300 Materiallieferungen**

**Total 213 Wasserbau**

**Gesamttotal**