

## Böschungskaskade · Das Original Die zuverlässige und wirtschaftliche Lösung

## Schadlose Ableitung

### Böschungskaskade



- Kaskadenelement in Stahlform erhärtet
- Schalungsglatte, porenarme Oberfläche
- Hydraulisch nachgewiesen
- Für Böschungsneigungen von 1:6 bis 1:1,5
- Gegen Frost und Tausalzeinwirkung beständig
- Integrierter Transportanker zum schnellen und sicheren Verlegen
- Kompatible Ein- und Auslaufschalen, sowie Kopfstücke und Wirbelkammern zum Anschluss der Kaskade an Rohrleitungen ergänzen unser Sortiment

Ableitungen in Steilgefälle setzen eine sorgfältige Grundlagenermittlung und Planung voraus. Angaben zu Abflussmengen und Gefälle sind zwingend erforderlich für die Zuordnung der entsprechenden Baureihe und um die schadlose Bewältigung auch maximaler Abflussspitzen garantieren zu können.

Das von uns entwickelte Bausystem dient der sicheren und schadlosen Ableitung des Oberflächenwassers im Steilgefälle bei einer Neigung bis 1:1,5. Im Rahmen zunehmender Starkregenereignisse kommt der schadlosen Ableitung eine immer größere Bedeutung zu.

Die Abflussmengen unserer Kaskaden sind hydraulisch berechnet und in unserer Versuchsanlage unter Einbaubedingungen im Praxisversuch ermittelt worden.

Das System ist flexibel in der Anpassung an wechselnde Neigungen und Richtungen, ebenso an setzungsgefährdete Untergründe, wie sie bei Deponien vorkommen.

Unsere Baureihe hat sich sowohl in einer Vielzahl von Anwendungen im Straßen-, Autobahn- und Bahnbau, als auch im Einsatz auf Deponien und Halden bewährt. Der einteilige Querschnitt der Böschungskaskade gewährleistet einen schnellen Einbau und somit eine optimale, wirtschaftliche Lösung.

Als Ergänzung der Böschungskaskaden im Gefällebereich flacher als 1:6 werden Gerinneschalen der Baureihen KSS G und KSS GR verwendet.

Für den Anschluss an Rohrleitungen bieten wir Kopfstücke in entsprechenden Größen an. Bei schießendem Zufluss werden diese durch eine Wirbelkammer zur Verteilung der Abflussmenge auf einen breiten Querschnitt ergänzt.

Als Sonderlösung für Querschnitte über 2,40 m haben wir eine mehrteilige Böschungskaskade entwickelt. Durch dieses System können überdurchschnittlich große Abflussmengen bewältigt werden, bei gleichzeitig unkomplizierter Handhabbarkeit auf der Baustelle.

### Schadlose Ableitung = Vermeidung von Erosion

- Durch kontinuierliche Energieumwandlung innerhalb des Fließvorganges über die gesamte Höhendifferenz
- Minimierter Schwallwasseraustritt aus dem Kaskadengerinne



### Technische Daten

Bauteil	Sohlbreite	Bauteil-länge	Verlege-länge	Außenmaß / lichte Breite ca.	Gerinnetiefe	Gewicht ca.
	mm					kg
KSS 500 B	500	1050	950	1200 / 1020	380	460
KSS 800 B	800	1050	950	1500 / 1300	380	610
KSS 1100 B	1100	1050	950	1900 / 1700	480	860
KSS 1500 B	1500	1050	950	2300 / 2100	480	1085
KSS 1800 B	1800	1050	950	2600 / 2400	480	1160
KSS 2400 B	2400	1050	950	3500 / 3250	640	1800

Zahlreiche Ergänzungselemente für die Gestaltung von Ein- und Auslaufbereich möglich.

