

Maschinelle Steinschichtungen Checkliste

Diese Checkliste beinhaltet die wichtigsten Punkte für eine qualitätsvolle Ausführung von maschinellen Steinschichtungen. Sie wurde vom Fachausschuss für Erdbau der Bundesinnung Bau erarbeitet und versteht sich als Empfehlung für die Baupraxis. Zusätzliche Anforderungen zu den Inhalten dieser Checkliste können sich im Einzelfall je nach Bauprojekt ergeben. Diese Checkliste legt KEINE zusätzlichen Anforderungen an maschinelle Steinschichtungen fest, sondern soll die Anwender an bestehende Anforderungen erinnern, die sich aus rechtlichen und normativen Vorgaben ergeben.

Grundsätzlich werden bei maschinellen Steinschichtungen zwei Konstruktionsarten unterschieden:

- gebundene Steinschichtungen (mit Mörtel- oder Betonbett)
- ungebundene Steinschichtungen (lose verlegt)

Die nachfolgende Checkliste bezieht sich grundsätzlich auf beide Konstruktionsarten.

Bei der Ausführung von maschinellen Steinschichtungen sind jedenfalls folgende Punkte zu beachten:

1. Liegt eine behördliche Bewilligung der Steinschichtung vor?
2. Liegt die statische Berechnung eines Befugten (Baumeister oder Ziviltechniker) vor?
3. Ist die Frostsicherheit der verwendeten Steine gegeben?
4. Muss die Aufstandsfläche der Steinschichtung durch einen Geotechniker abgenommen werden?
5. Ist für eine fachgerechte Drainagierung gesorgt?
6. Werden die Steine fachgerecht und kraftschlüssig im Verband eingebaut?
7. Gebundene Steinschichtungen: Wird geeignetes Fugenmaterial (Mörtel oder Beton verwendet?
8. Sind optische Anforderungen an die Steinschichtung vorgegeben (z.B. im Baubescheid) und werden diese eingehalten?
9. Ist für eine entsprechende Absturzsicherung der Steinschichtung (in der Bau- und Betriebsphase) gesorgt? Gegebenenfalls ist dazu Rücksprache mit der Baubehörde zu halten.

Weitere Informationen:

- ÖNORM EN 13383-1 „Wasserbausteine“, Stand 1.7.2021, Normentwurf
- RVS 03.08.66 „Böschung-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein“, Ausgabe 1.11.2007
- ÖNORM B 2205 „Erdarbeiten“, Stand 15.9.2022