

268 Wasserhaltung im Untertagbau



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.
- . Kurzttext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.
- . Die Verwendung des generischen Maskulinums im NPK schliesst alle Geschlechter mit ein.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 268D/2025.

01 Wasserhaltung im Untertagbau (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 Wasserhaltung während der Bauzeit

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

140 Wassermesseinrichtungen

R 149 Qualitätssicherung und Prüfungen am Bauwerk.

 Prüfungen am Bauwerk.

 Weiss Bau & Beratung AG
 +41 44 720 22 21
 www.weiss-bb.ch

 Prüfungen am Bauwerk, wenn das Dach bauseitig ausserhalb der Gewährleistungspflicht liegt.

R .100 Leckortung der Abdichtung.

R .101 Für Abdichtungen aus Polymerbitumen Dichtungsbahnen PBD.

A 0.000 m² A

R .102 Für Abdichtungen aus Gussasphalt MA.

A 0.000 m² A

R .103 Für Abdichtungen aus Kunststoff Dichtungsbahnen KDB.

A 0.000 m² A

LV	CRB Musterleistungsverzeichnis MLV	08.10.2025
WEISS BB	NPK 268 - Weiss BB - Leckortung	LV 003
	268D/25 Wasserhaltung im Untertagbau (V'25)	Seite 2/5
R 149.104	Für Abdichtungen und Beschichtungen aus Flüssigkunststoff.	
		A 0.000 m² A
R .105	<p>Allgemeine Zusatzarbeiten Leckortung Weiss BB</p> <p>Sämtliche eventuell anfallenden notwendigen Zusatzarbeiten innerhalb der Tagespauschale wie:</p> <p>Dachdeckerarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kies wegschaufeln und wieder verteilen - Gartenplatten entfernen und rückbauen - Stelzenlager entfernen und rückbauen - Öffnen und Wiederverschliessen der Dachhaut <p>Bei Übergängen von Flachdach zu Steildach Ziegel auf- und wieder zudecken</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einbau und spätere Demontage von Einflutstutzen - Provisorische Abdichtungen erstellen - Schliessen von allfälligen offenen Anschlüssen oder Leckagen - Absaugen von Wasser mit Absauggerät im Notfall <p>Spenglerarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De- und Wiedermontage von Flachdachrinnen / - abläufen - De- und Wiedermontage von Sockel und Brüstungsblechen <p>Zimmermannsarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entfernen und Rückbau von Terrassenrost - Entfernen und Rückbau von Fassadenelementen und- Dämmung <p>- Auftragsdokumentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fotodokumentation festgestellte Leckagen - Untersuchungsprotokoll inkl. Massnahme-Empfehlung. 	
		A 0.00 h A
R .200	Weiss BB - Leckortung.	
R .201	<p>Rauchgas -Verfahren:</p> <p>Liefern und Ausführen des Rauchgasverfahrens zur zerstörungsfreien Ortung von Undichtigkeiten in Flachdach- oder Bauwerksabdichtungen.</p> <p>Unter Anwendung von Hochleistungsturbinen wird ein Rauchgasgemisch unter Überdruck in die Dämmschicht bzw. unter die Abdichtung eingeblasen. An undichten Stellen tritt der Rauch sichtbar aus und ermöglicht eine punktgenaue Lokalisierung.</p> <p>Volumenstrom bis: 150 m³/h.</p>	
		A 0 pl A

LV	CRB Musterleistungsverzeichnis MLV		08.10.2025
WEISS BB	NPK 268 - Weiss BB - Leckortung	LV	003
	268D/25 Wasserhaltung im Untertagbau (V'25)	Seite	3/5
R	149.202	<p>Tracergas-Verfahren: Liefern und Ausführen des Rauchgasverfahrens zur zerstörungsfreien Ortung von Undichtigkeiten in Flachdach- oder Bauwerksabdichtungen. Unter Anwendung von Hochleistungsturbinen wird ein Rauchgasgemisch unter Überdruck in die Dämmschicht bzw. unter die Abdichtung eingeblasen. An undichten Stellen tritt der Rauch sichtbar aus und ermöglicht eine punktgenaue Lokalisierung. Volumenstrom bis: 150 m³/h.</p>	
		A	0 pl A
R	.203	<p>Elektroimpuls: Liefern und verlegen einer Ringleitung zur Verbindung für Elektroimpulsgeber. Messung durch Gleichstromimpulse (ca. –40 V) erzeugtem elektrischem Feld. An undichten Stellen leitet eindringendes Wasser den Strom zur geerdeten Konstruktion ab. Diese Spannungsdifferenzen werden mit einem Messgerät erfasst und ermöglichen eine präzise Ortung von Leckagen in nichtleitenden Abdichtungen.</p>	
		A	0 pl A
R	.204	<p>Elektromagnetisches Messverfahren: Das elektromagnetische Messverfahren nutzt ein elektromagnetisches Feld, um Schwachstellen in der Dachabdichtung präzise zu lokalisieren. Mithilfe eines speziellen Messsystems werden Abweichungen im Feld gemessen, die auf Leckagen hinweisen. Die Analyse erfolgt in Echtzeit und liefert genaue Ergebnisse ohne Beschädigung der Dachschichten.</p>	
		A	0 pl A
R	.205	<p>Hochspannungs-Verfahren: Mit einer Porensuchelektrode wird die Abdichtungsfläche aus Folie oder Bitumen gleichmässig abgetastet. An undichten Stellen fliesst Strom. Das Messgerät macht akustische Signale und durch blitzartige Entladungen, werden Leckagen punktgenau lokalisiert.</p>	
		A	0 pl A
R	.206	<p>Elektroakustisches Messverfahren: Ein hochfrequentes Signal wird auf die Gebäudeerdung aufmoduliert und über eine Feuchtebrücke zur Leckstelle übertragen. Die Leckage wird akustisch und visuell erkannt und zentimetergenau lokalisiert.</p>	
		A	0 pl A

R	149.207	Neutronensonden -Verfahren: Die Neutronensonde misst die Feuchtigkeit durch Analyse der Konzentration von Wasserstoffatomen. Neutronen mit hoher kinetischer Energie werden bei Zusammenstössen mit Atomen geringer Masse (Wasserstoff) in ihrer Energie auf thermische Geschwindigkeit abgebremst und abgelenkt.	A	0 pl	A
R	.208	Endoskop-Verfahren: Mit einer hochauflösenden Endoskopkamera und flexiblem Kameraarm werden schwer zugängliche Bereiche inspiziert, um nicht sichtbare Leckagen wie mangelhafte Rohrverbindungen, Risse oder schadhafte Anschlüsse zu erkennen.	A	0 pl	A
R	.209	Thermografie-Verfahren: Durchführung einer zerstörungsfreien Infrarotmessung zur Ortung von Wärmebrücken und Undichtheiten. Darstellung der Messwerte als Falschfarbenbild zur präzisen Lokalisierung von Bereichen mit erhöhter Wärmedifferenzen.	A	0 pl	A
R	.211	Vakuumverfahren: Beim Vakuumverfahren wird ein Unterdruck über eine flexible Prüfhäube auf die Dach- oder Geomembran aufgebracht. Durch die Beobachtung des Membranverhaltens im Sichtfenster lassen sich Leckstellen zuverlässig identifizieren, auch bei dünnen oder strukturierten Belägen. Das Verfahren ist geeignet für Abdichtungen aus HDPE, LDPE, PVC, TPO, FPO und EPDM und kann sowohl im Flachdach- als auch im Tiefbaubereich eingesetzt.	A	0 pl	A
R	.212	Druckprüfung: Zur Leckageortung und Prüfung der Rückstausicherheit von Dachabläufen hierbei werden zwei Absperrblasen verwendet um festzustellen ob Ablaufelement und Rückstausicherung in Ordnung ist.	A	0 pl	A

R 149.213	<p>Leckortungsbericht Flachdach /Steildach/ Bauabdichtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erstellung von Prüfbericht und Leistungsdokumentation - Auswahl und Anwendung geeigneter Leckortungsverfahren (z.B. Tracergas-, Elektroimpuls-, Hochspannungs-, Flutungs- oder Thermografieverfahren) gemäß den örtlichen Gegebenheiten und bauphysikalischen Voraussetzungen. - Markierung und Dokumentation aller festgestellten Verdachts- und Schadstellen vor Ort. - Erfassung relevanter Daten wie Dachaufbau, Abdichtungssystem, Witterungsbedingungen und eventuelle bauphysikalische Auffälligkeiten. - Erstellung eines schriftlichen Leckortungsberichts mit: - Beschreibung der durchgeführten Untersuchungsmethoden, - Lageplan oder Fotodokumentation mit markierten Leckstellen, - Bewertung der Dringlichkeit von Sanierungsmaßnahmen, - Handlungsempfehlung für Reparatur oder weitere Überwachung. 	A	0 pl	A
-----------	---	---	------	---------

Total 100	Wasserhaltung während der Bauzeit
Total 268	Wasserhaltung im Untertagbau
Gesamttotal	