

**172**

## **Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain und für Brücken**



**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 172D/2014.

01 Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain und für Brücken (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**

### **Baustelleneinrichtung**

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

**R 190**

### **Qualitätssicherung und Prüfungen am Bauwerk.**

R 191

Prüfungen am Bauwerk.

---

Weiss Bau & Beratung AG  
+41 44 720 22 21  
[www.weiss-bb.ch](http://www.weiss-bb.ch)

---

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

R .100 Dichtigkeitsprüfung der Abdichtung.

R .101 Für Abdichtungen aus PolymerbitumenDichtungsbahnen PBD.

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

R .102 Für Abdichtungen aus Gussasphalt MA.

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

R .103 Für Abdichtungen aus KunststoffDichtungsbahnen KDB.

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

R .104 Für Abdichtungen und Beschichtungen aus Flüssigkunststoff.

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

R 191.105	<p>Allgemeine Zusatzarbeiten</p> <p>Dichtigkeitsprüfung Weiss BB</p> <p>Sämtliche eventuell anfallenden notwendigen Zusatzarbeiten innerhalb der Tagespauschale wie:</p> <p>Dachdeckerarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kies wegschaufeln und wieder verteilen</li> <li>- Gartenplatten entfernen und rückbauen</li> <li>- Stelzenlager entfernen und rückbauen</li> <li>- Öffnen und Wiederverschliessen der Dachhaut</li> </ul> <p>Bei Übergängen von Flachdach zu Steildach Ziegel auf- und wieder zudecken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau und spätere Demontage von Einflutstutzen</li> <li>- Provisorische Abdichtungen erstellen</li> <li>- Schliessen von allfälligen offenen Anschlüssen oder Leckagen</li> <li>- Absaugen von Wasser mit Absauggerät im Notfall</li> </ul> <p>Spenglerarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De- und Wiedermontage von Flachdachrinnen / - abläufen</li> <li>- De- und Wiedermontage von Sockel und Brüstungsblechen</li> </ul> <p>Zimmermannsarbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entfernen und Rückbau von Terrassenrost</li> <li>- Entfernen und Rückbau von Fassadenelementen und- Dämmung</li> </ul> <p>Auftragsdokumentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotodokumentation festgestellte Leckagen</li> <li>- Untersuchungsprotokoll inkl. Massnahme-Empfehlung.</li> </ul>	A      0.00 h    A .....
R .200	Weiss BB - Dichtigkeitsprüfung.	
R .201	<p>Rauchgas -Verfahren</p> <p>Dichtigkeitsprüfung Weiss BB:</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 m<sup>3</sup>/h.</p>	A      0 pl   A .....

R 191.202	Tracergas-Verfahren Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: 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 Dämmsschicht bzw. unter die Abdichtung eingeblasen. An undichten Stellen tritt der Rauch sichtbar aus und ermöglicht eine punktgenaue Lokalisierung. Volumenstrom bis: 150 m³/h.	A	0 pl A .....
R .203	Elektroimpuls Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: 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.	A	0 pl A .....
R .204	Elektromagnetisches Messverfahren Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: 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.	A	0 pl A .....
R .205	Hochspannungs -Verfahren Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: Mit einer Poren suchelektrode 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.	A	0 pl A .....
R .206	Elektroakustisches Messverfahren Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: Ein hochfrequentes Signal wird auf die Gebäudeerdeung aufmoduliert und über eine Feuchtebrücke zur Leckstelle übertragen. Die Leckage wird akustisch und visuell erkannt und zentimetergenau lokalisiert.	A	0 pl A .....

R 191.207	Neutronensonden -Verfahren Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: 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 Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: 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 Wärmebrüchen und Undichtheiten. Darstellung der Messwerte als Falschfarbenbild zur präzisen Lokalisierung von Bereichen mit erhöhter Wärmedifferenzen.	A	0 pl A .....
R .211	Vakuumverfahren Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: Beim Vakuumverfahren wird ein Unterdruck über eine flexible Prüfhaube 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 Dichtigkeitsprüfung Weiss BB: 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 191.213 Leckortungsbericht Flachdach  
 /Steildach/ Bauabdichtung  
 Dichtigkeitsprüfung Weiss BB:  
 - 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 durchgeföhrten  
 Untersuchungsmethoden,  
 - Lageplan oder Fotodokumentation mit  
 markierten Leckstellen,  
 - Bewertung der Dringlichkeit von  
 Sanierungsmaßnahmen,  
 - Handlungsempfehlung für Reparatur  
 oder weitere Überwachung.

A 0 pl A .....

**Total 100 Baustelleneinrichtung** .....

---

**Total 172 Abdichtungen für Bauwerke unter Terrain und  
 für Brücken** .....

---

**Gesamtotal** .....