

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 Vergütungsregelun-
gen, Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen finden
sich im Reserve-Unterab-
schnitt 090. Sie enthalten
nicht die im NPK vorgegebenen
Aussagen, sondern sind pro-
jektspezifisch formuliert.

200 Vorbereitungsarbeiten

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

280 Verschiedene Vorarbeiten

283 Weitere Vorarbeiten.

.001 01 Prüfungen am Bauwerk.

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

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

Leckortung der Abdichtung.

03 LE = m².

04 Für Abdichtungen aus
Polymerbitumen Dichtungsbahnen PBD.

A 0.000 LE A

.002 01 Prüfungen am Bauwerk.

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

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

Leckortung der Abdichtung.



283.002	03 LE = m2. 04 Für Abdichtungen aus Gussasphalt MA.	A	0.000 LE	A
.003	01 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. --- Leckortung der Abdichtung. 03 LE = m2. 04 Für Abdichtungen aus KunststoffDichtungsbahnen KDB.	A	0.000 LE	A
.004	01 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. --- Leckortung der Abdichtung. 03 LE = m2. 04 Für Abdichtungen und Beschichtungen aus Flüssigkunststoff.	A	0.000 LE	A

283.005 01 Allgemeine Zusatzarbeiten Leckortung
 Weiss BB
 Sämtliche eventuell anfallenden
 notwendigen Zusatzarbeiten innerhalb
 der Tagespauschale wie:
 Dachdeckerarbeiten:
 - Kies wegschaufeln und wieder
 verteilen
 - Gartenplatten entfernen und
 rückbauen
 - Stelzenlager entfernen und rückbauen
 - Öffnen und Wiederverschliessen der
 Dachhaut
 Bei Übergängen von Flachdach zu
 Steildach Ziegel auf- und wieder
 zudecken
 - Einbau und spätere Demontage von
 Einflutstützen
 - Provisorische Abdichtungen erstellen
 - Schliessen von allfälligen offenen
 Anschlüssen oder Leckagen
 - Absaugen von Wasser mit
 Absauggerät im Notfall
 Spenglerarbeiten:
 - De- und Wiedermontage von
 Flachdachrinnen / - abläufen
 - De- und Wiedermontage von
 Sockel und Brüstungsblechen
 Zimmermannsarbeiten:
 - Entfernen und Rückbau von
 Terrassenrost
 - Entfernen und Rückbau von
 Fassadenelementen und- Dämmung
 - Auftragsdokumentation:
 - Fotodokumentation festgestellte
 Leckagen
 - Untersuchungsprotokoll inkl.
 Massnahme-Empfehlung.

03 LE = h.

A 0.000 LE A

.011 01 Weiss BB - Leckortung.

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

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

Rauchgas -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.

283.011 03 LE = pl. A 0.000 LE A

.012 01 Weiss BB - Leckortung.

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

 Prüfungenam Bauwerk, wenn das Dach
 bauseitig ausserhalb der
 Gewährleistungspflicht liegt.

 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.

03 LE = pl. A 0.000 LE A

.013 01 Weiss BB - Leckortung.

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

 Prüfungenam Bauwerk, wenn das Dach
 bauseitig ausserhalb der
 Gewährleistungspflicht liegt.

 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.

03 LE = pl. A 0.000 LE A

283.014	<p>01 Weiss BB - Leckortung.</p> <p>---</p> <p>Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch</p> <p>---</p> <p>Prüfungnam Bauwerk, wenn das Dach bauseitig ausserhalb der Gewährleistungspflicht liegt.</p> <p>---</p> <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>				
	03 LE = pl.	A	0.000	LE	A
.015	<p>01 Weiss BB - Leckortung.</p> <p>---</p> <p>Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch</p> <p>---</p> <p>Prüfungnam Bauwerk, wenn das Dach bauseitig ausserhalb der Gewährleistungspflicht liegt.</p> <p>---</p> <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>				
	03 LE = pl.	A	0.000	LE	A
.016	<p>01 Weiss BB - Leckortung.</p> <p>---</p> <p>Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch</p> <p>---</p> <p>Prüfungnam Bauwerk, wenn das Dach bauseitig ausserhalb der Gewährleistungspflicht liegt.</p> <p>---</p> <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>				
	03 LE = pl.	A	0.000	LE	A

283.017	<p>01 Weiss BB - Leckortung.</p> <p>---</p> <p>Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch</p> <p>---</p> <p>Prüfungnam Bauwerk, wenn das Dach bauseitig ausserhalb der Gewährleistungspflicht liegt.</p> <p>---</p> <p>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.</p>				
	03 LE = pl.	A	0.000	LE	A
.018	<p>01 Weiss BB - Leckortung.</p> <p>---</p> <p>Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch</p> <p>---</p> <p>Prüfungnam Bauwerk, wenn das Dach bauseitig ausserhalb der Gewährleistungspflicht liegt.</p> <p>---</p> <p>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.</p>				
	03 LE = pl.	A	0.000	LE	A
.019	<p>01 Weiss BB - Leckortung.</p> <p>---</p> <p>Weiss Bau & Beratung AG +41 44 720 22 21 www.weiss-bb.ch</p> <p>---</p> <p>Prüfungnam Bauwerk, wenn das Dach bauseitig ausserhalb der Gewährleistungspflicht liegt.</p> <p>---</p> <p>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.</p>				
	03 LE = pl.	A	0.000	LE	A

283.021 01 Weiss BB - Leckortung.

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

 Prüfungenam Bauwerk, wenn das Dach
 bauseitig ausserhalb der
 Gewährleistungspflicht liegt.

 Vakuumverfahren:
 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.

03 LE = pl.

A 0.000 LE A

.022 01 Weiss BB - Leckortung.

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

 Prüfungenam Bauwerk, wenn das Dach
 bauseitig ausserhalb der
 Gewährleistungspflicht liegt.

 Druckprüfung:
 Zur Leckageortung und Prüfung der
 Rückstausicherheit von Dachabläufen
 hierbei werden zwei Absperrblasen
 verwendet um festzustellen ob
 Ablaufelement und Rückstausicherung
 in Ordnung ist.

03 LE = pl.

A 0.000 LE A

283.023 01 Weiss BB - Leckortung.

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

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

Leckortungsbericht Flachdach
 /Steildach/ Bauabdichtung:
 - 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.

03 LE = pl.

A 0.000 LE A

Total 200 Vorbereitungsarbeiten

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

Gesamttotal
