

Aufteilung der Abdichtungsnormen nach Norm SIA 270

Baustoff- und systemspezifische Aufteilung der Abdichtungsnormen

Typ	Applik.-Zustand	Baustoff	Systemnorm Produktenorm	Hochbau		Tief- und Untertagbau, Strassenbau			
				Abdichtungen von Hochbauten SIA 271	Abdichtungen von befahrbaren Flächen im Hochbau SIA 273	Abdichtungen von Fugen in Bauten SIA 274	Abdichtungen und Entwässerungen von Bauten unter Terrain und im Untertagbau SIA 272	Deponiebau SIA 203	Abdichtungssysteme und bitumenhaltige Schichten auf tragenden Fahrbahnplatten SN 640 450 SN 640 451 SN 640 452 SN 640 453
Starr	Flüssig, steif, plastisch	Beton	¹⁾				X		
		Mörtel	¹⁾				X		
		Gussasphalt und Mastix	SIA 283	X	X		X		
		Walzasphalt	SN 640 442						X
Flexibel	Bahnenförmig	Kunststoff-Dichtungs-b.	SIA 281	X	X		X	X	
		Ton-Dichtungs-b.	SIA 281				X	X	
		Bitumen-Dichtungs-b.	SIA 281	X	X		X		X
	Flüssig	Flüssigkunststoffe	SIA 282	X	X		X		X
		kunststoff-modifizierte Bitumendickbeschichtung	SN EN 15 814				X		
		Dichtschlämme	¹⁾	X					
nicht befahren	Fugendichtstoffe	SIA 284	SIA 274		X	SIA 274			
befahren	Fugeneinlagen und Fugenmassen	SN 670 281 SN 670 282 SN 670 283		X					

¹⁾ keine Produktnorm vorhanden

X massgebend

 nicht massgebend

Anforderungen an die Rautiefe

(Tabelle 3 aus Norm SN 640 450 «Abdichtungssysteme und bitumenhaltige Schichten auf Betonbrücken»)

Systemaufbau und Anforderungen an die Rautiefe <i>Système et exigences relatives à la profondeur de rugosité</i>		
Systemaufbau Système	Rautiefe Profondeur de rugosité	Massnahme Mesure à prendre
Abdichtung mit Verbund [mm] <i>Étanchéité collée</i>	Rt < 0,5	Aufrauen <i>Rendre rugueux</i>
Abdichtung mit Verbund [mm] <i>Étanchéité collée</i>	Rt 0,5 ... 1,2 ¹⁾	Keine Massnahme erforderlich <i>Aucune mesure nécessaire</i>
Abdichtung mit Verbund [mm] <i>Étanchéité collée</i>	Rt > 1,2 ¹⁾	Rauigkeitsausgleich erforderlich: Reprofilierung, Kratzspachtelung oder bitumenhaltige Ausgleichsmasse <i>Egalisation de la rugosité nécessaire: reprofilage, masse d'égalisation époxy ou masse d'égalisation bitumineuse</i>
Abdichtung ohne Verbund <i>Étanchéité flottante</i>	Abtalschiert <i>Surface talochée</i>	

¹⁾ 1,0 bei Grundierung auf Bitumenbasis
1,0 en cas de glacis bitumineux

Tab. 3

Systemaufbau und Anforderungen an die Rautiefe des Betonuntergrundes sowie allfällige notwendige Massnahmen

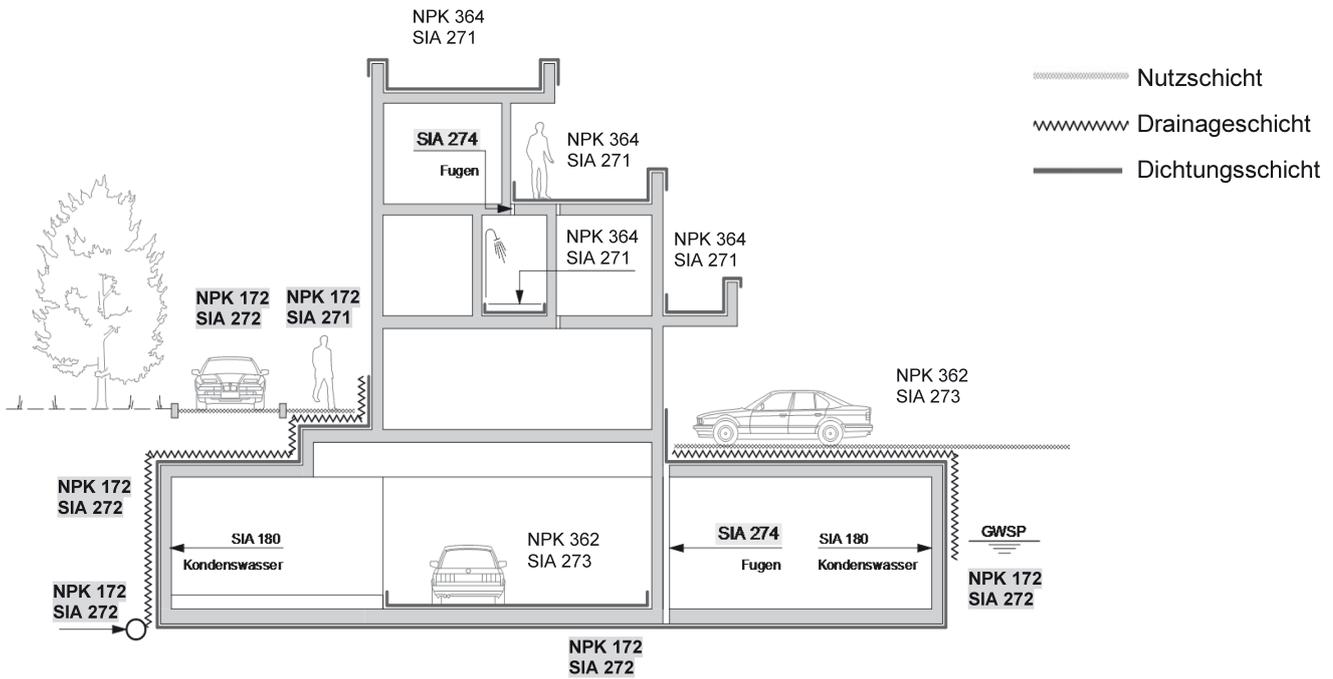
Tab. 3

Système et exigences relatives à la profondeur de rugosité du support en béton ainsi que les mesures nécessaires

Zuordnung der NPK-Kapitel zu den Abdichtungsnormen

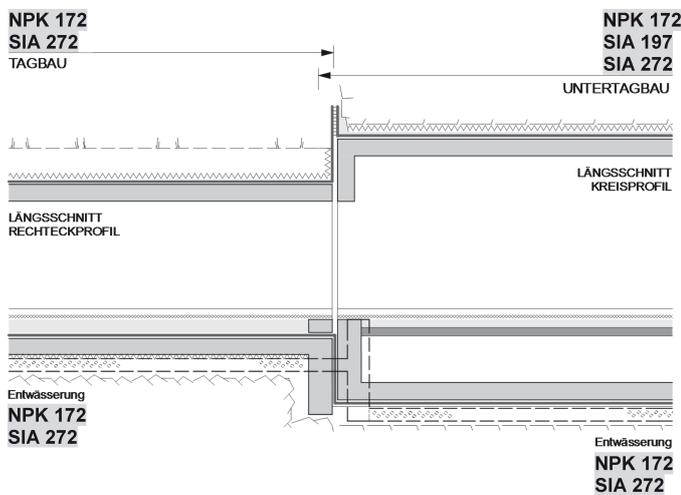
Figur 1 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Gebäude



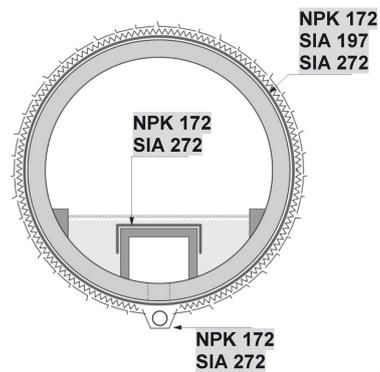
Figur 2 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Übergang Tagbau und Untertagbau



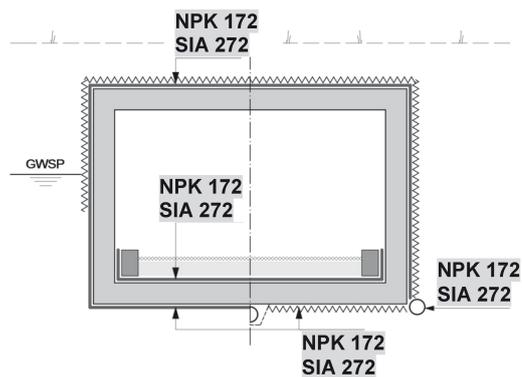
Figur 3 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Kreisprofil



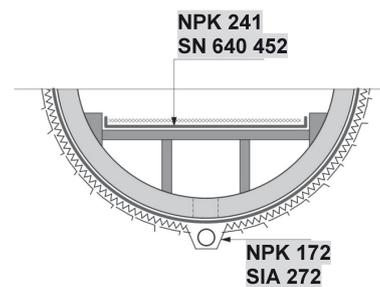
Figur 4 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Rechteckprofil



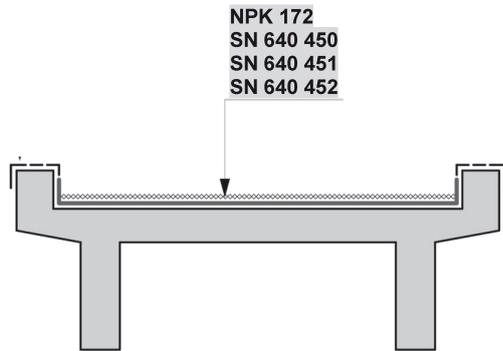
Figur 5 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Tunnelbahnplatten



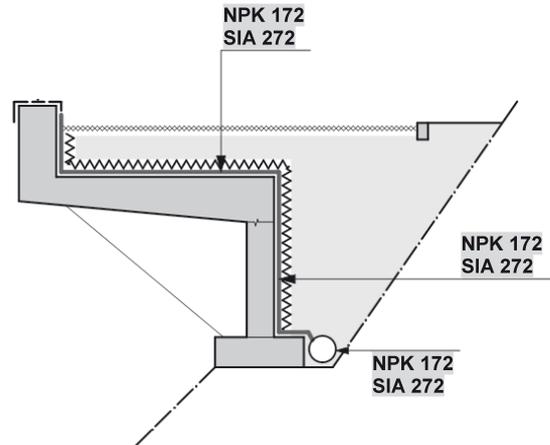
Figur 6 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Brücken



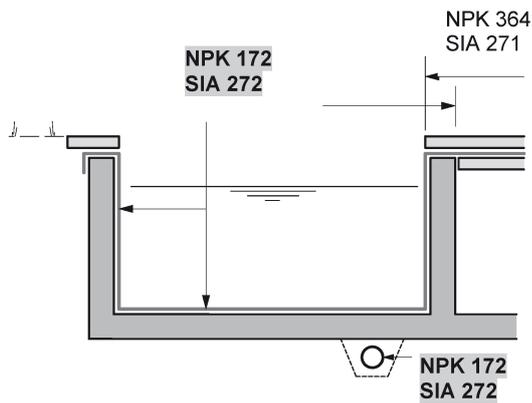
Figur 7 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Lehnbrücken



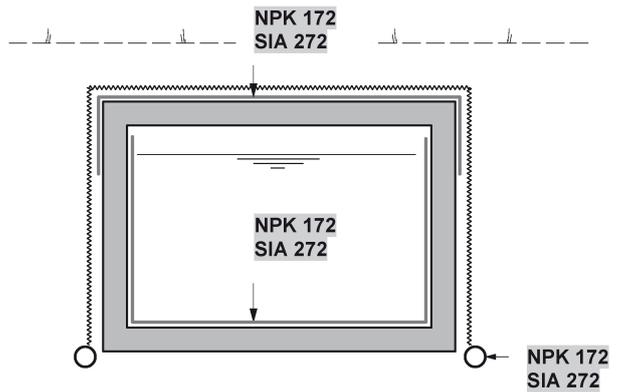
Figur 8 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Schwimmbecken



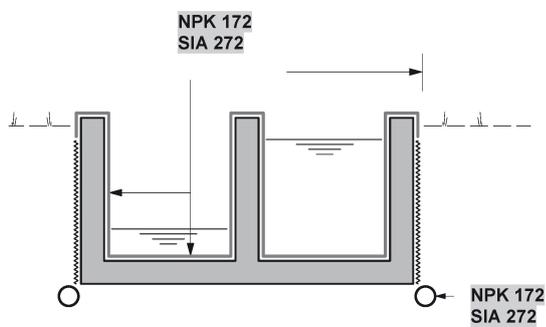
Figur 9 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Reservoirs



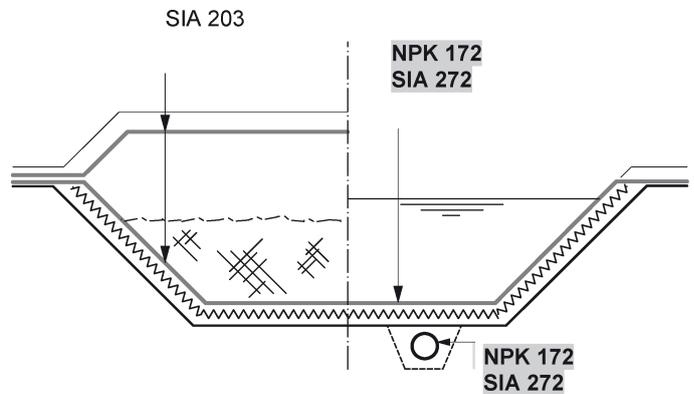
Figur 10 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Klärbecken



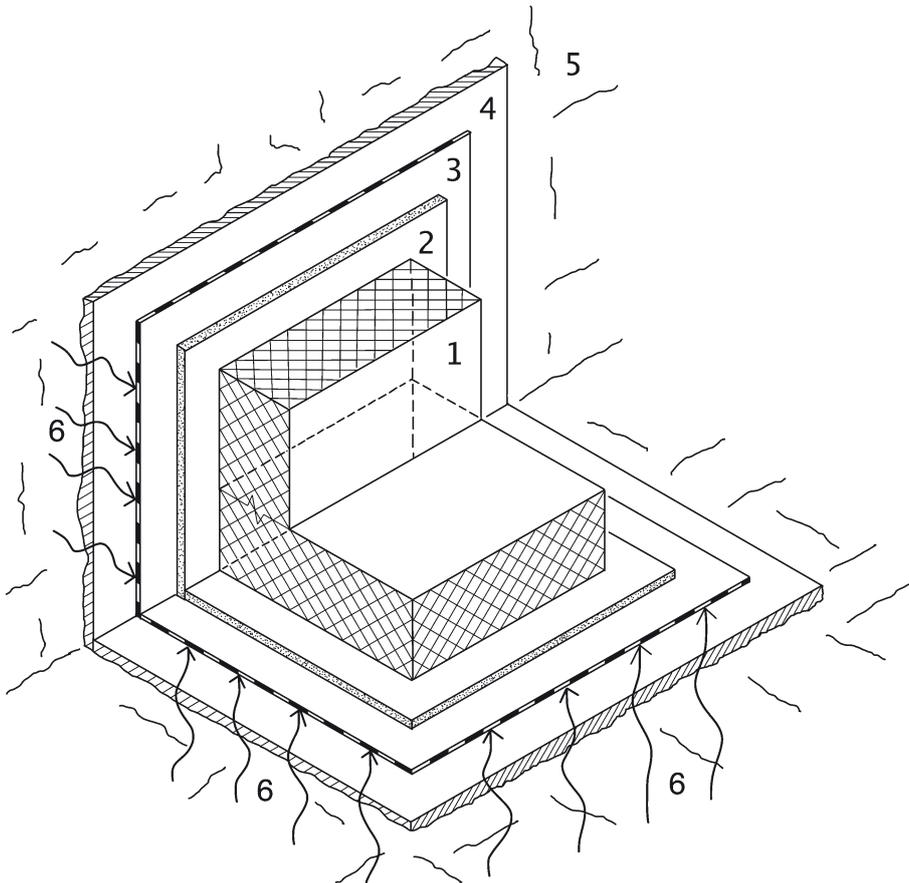
Figur 11/12 aus Norm SIA 270

Anwendungsgebiet Feststoffdeponien/Becken/Kanäle



Abdichtungen Gebäude

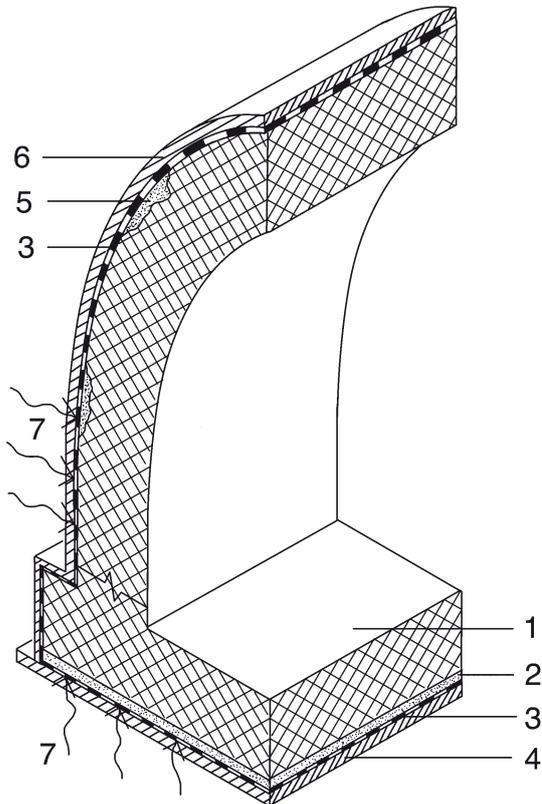
Schematische Darstellung der Begriffsdefinition «trockenseitig» und «nasseitig»



- 1 Baukörper
- 2 Schutzmörtel trockeneseitig
- 3 Abdichtung
- 4 Ausgleichsschicht nasseitig
- 5 Erdreich/Fels
- 6 Wasser/Feuchtigkeit

Abdichtungen Tunnel

Schematische Darstellung der Begriffsdefinition «trockenseitig» und «nassseitig»



- 1 Baukörper
- 2 Schutzmörtel trockeneseitig
- 3 Abdichtung
- 4 Ausgleichsschicht nassseitig
- 5 Ausgleichsschicht trockeneseitig
- 6 Schutzmörtel nassseitig
- 7 Wasser/Feuchtigkeit