

INHALTSVERZEICHNIS

0	Vorbemerkung	1
1	Anwendungsbereich	2
2	Klassifizierung.....	3
3	Konstruktion und Bemessung.....	6
3.1	Wahl der Bauweise.....	6
3.1.1	Allgemeines.....	6
3.1.2	Wasserhaltung im Bauzustand	6
3.2	Berechnung und Bemessung	6
3.2.1	Einwirkungen	6
3.2.2	Zwangsbeanspruchungen	6
3.2.3	Tragsicherheitsnachweis	7
3.2.4	Gebrauchstauglichkeitsnachweis	8
3.2.5	Dauerhaftigkeit.....	10
3.3	Konstruktive Durchbildung	10
3.3.1	Anpressdruck und Frostsicherheit.....	10
3.3.2	Schutzschichten.....	10
3.4	Bauwerksfugen.....	10
3.4.1	Allgemeines.....	10
3.4.2	Arbeitsfugen.....	11
3.4.3	Bewegungsfugen	11
3.4.4	Scheinfugen.....	11
3.4.5	Prinzipien der Abdichtung	12
3.4.6	Dimensionierung der Fugenbänder	14
3.4.7	Fugenausbildung	14
3.5	Schalungsanker.....	15
4	Material.....	16
4.1	Beton	16
4.1.1	Allgemeines.....	16
4.1.2	Vermeiden von Rissen	16
4.1.3	Ausgangsstoffe	16
4.1.4	Betonprüfungen.....	17
4.1.5	Herstellung, Einbau, Förderung und Verdichtung	17
4.1.6	Nachbehandlung und Ausschalen	17
4.2	Bentonitmatten	17
4.2.1	Allgemeines.....	17
4.2.2	Bentonit	17
4.2.3	Geokunststoffkomponenten	18

4.2.4	Bentonitmatten	18
4.3	Schuttlagen.....	19
5	Verlegen der Bentonitmatten	20
5.1	Horizontale Verlegung	20
5.1.1	Unter der Bodenplatte	20
5.1.2	Überschütteten Stahlbetondecken	20
5.2	Vertikale Verlegung	21
5.2.1	Einhüftige Schalung	21
5.2.2	Zweihüftige Schalung	21
6	Korrektur und Instandsetzungsmassnahmen.....	23
6.1	Behebung von Beschädigungen des Abdichtungssystems im Zuge der Bauarbeiten	23
6.2	Nachträgliches Abdichten wasserdurchlässiger Bereiche	23
6.2.1	Behebung von Fehlstellen	23
6.2.2	Wasserdurchlässige Risse	23
6.2.3	Vorsorgliche Instandsetzung von Fehlstellen.....	23
6.2.4	Wasserdurchlässige Arbeitsfugen	23
6.2.5	Wasserdurchlässige Bewegungsfuge	23
6.2.6	Poröse Betonbereiche („Nester“)	24
6.2.7	Beschädigte Fugenbänder	24
7	Ausschreibungshinweise.....	25
7.1	Allgemeines	25
7.2	Leistungsbeschreibung	25
8	Normen, Richtlinien und Literatur.....	28
8.1	Angeführte Normen	28
8.2	Richtlinien und Vorschriften	30
ANHANG 1 Regeldetails.....		31