

## **Inhaltsverzeichnis**

- 1      Allgemeines**
- 2      Grundsätze der Toleranznorm**
- 3      Begriffe**
- 4      Grenzabweichungen**
- 5      Winkelabweichungen**
- 6      Ebenheitsabweichungen**
- 7      Fluchtabweichungen bei Stützen**
- 8      Fugen**
- 9      Überprüfen von Toleranzen**
- 10     Messverfahren**
  - 10.1 Prüfung von Maßen im Grundriss**
  - 10.2 Prüfung von Maßen im Aufriss**
  - 10.3 Prüfung von lichten Maßen im Grundriss**
  - 10.4 Prüfung von lichten Maßen im Aufriss**
  - 10.5 Prüfung von Öffnungsmaßen**
  - 10.6 Prüfung von Winkeln**
  - 10.7 Prüfung der Ebenheit**
  - 10.8 Prüfung der Lage von Stützen in der Flucht**

# **Inhaltsverzeichnis**

- 1      Definition**
- 2      Anwendungsbereich**
- 3      Vorgaben durch die Planung**
  - 3.1    Fugen im Gussasphaltestrich (AS)
  - 3.2    Maßnahmen gegen Feuchte
  - 3.3    Estrichnenndicken
- 4      Vorgaben für die Ausführung**
  - 4.1    Dämmschichten/Randstreifen
  - 4.2    Abkühlzeit/Belegreife
- 5      Verlegung von Fliesen, Platten und Naturwerkstein**
  - 5.1    Bewegungsfugen in keramischen und Natursteinbelägen
  - 5.2    Vorbereitung des Untergrundes
  - 5.3    Verlegung
  - 5.4    Nutzung
- 6      Literaturhinweise**

## **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einführung**
- 2 Spezifizierung der Beläge**
- 3 Verschmutzung**
- 4 Reinigung und Reinigungsarten**
- 5 Reinigungsverfahren, -methoden**
- 6 Chemische Grundlagen der Reinigung**
- 7 Reinigungsmittel**
- 8 Schützen**
- 9 Unterhaltsreinigung und Pflege**
- 10 Fugen**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b>	<b>4</b>	<b>Feste Belagskonstruktionen auf dränagefähigem Grobkornmörtel</b>
<b>1 Feste Belagskonstruktionen auf Flachdächern mit Abdichtungen nach DIN 18531 Teile 1–4 (über genutzten Räumen)</b>	<b>4.1</b>	Anwendungsbeispiele
1.1 Anwendungsbeispiele	4.2	Tragender Untergrund
1.2 Tragender Untergrund	4.3	Gefälleestrich
1.3 Gefälle	4.4	Dampfsperre
1.4 Dampfsperre	4.5	Dämmstoffe
1.5 Dämmstoffe	4.6	Dachabdichtung
1.6 Dachabdichtung	4.7	Schuttlage, Trennschicht, Trennlage
1.7 Schuttlage, Trennschicht, Trennlage	4.8	Dränschicht
1.8 Dränschicht	4.9	Dränagefähiger Bettungsmörtel
1.9 Lastverteilungsschicht	4.10	Verlegung der Fliesen und Platten auf frischem Bettungsmörtel
1.10 Verlegung der Fliesen und Platten auf frischer Lastverteilungsschicht	4.11	Verlegung der Fliesen und Platten auf erhärtetem Bettungsmörtel
1.11 Abdichtung im Verbund (AIV-F)	4.12	Fliesen und Platten
1.12 Verlegung der Fliesen und Platten im Dünnbett	4.13	Oberflächengefälle
1.13 Fliesen und Platten	4.14	Fugen
1.14 Fugen	4.14.1	Mörtelfugen
1.14.1 Mörtelfugen	4.14.2	Bewegungsfugen
1.14.2 Bewegungsfugen	4.14.3	Gebäudetrennfugen (Bauwerksfugen)
1.14.3 Gebäudetrennfugen (Bauwerksfugen)	<b>5</b>	<b>Belagskonstruktionen im Mörtel- oder Splittbett auf mineralischer Tragschicht</b>
1.15 Oberflächengefälle	5.1	Anwendungsbeispiele
<b>2 Feste Belagskonstruktionen mit AIV-F (Balkone, Loggien, Laubengänge, erdberührte Terrassen)</b>	5.2	Tragender Untergrund
2.1 Anwendungsbeispiele	5.3	Mineralische Tragschicht
2.2 Tragender Untergrund	5.4	Wasserdurchlässige Abdeckung
2.3 Gefälle	5.5	Verlegung im Mörtel- oder Splittbett
2.4 Abdichtung im Verbund (AIV-F)	5.6	Oberflächengefälle
2.5 Verlegung der Fliesen und Platten im Dünnbett	5.7	Platten
2.6 Fliesen und Platten	5.8	Fugen des Belages
2.7 Fugen	<b>6</b>	<b>Systemskizzen</b>
2.7.1 Mörtelfugen	<b>7</b>	<b>Ergänzende Regelwerke, Auszüge</b>
2.7.2 Bewegungsfugen	<b>8</b>	<b>Zitierte Normen und Schriften</b>
2.7.3 Gebäudetrennfugen (Bauwerksfugen)		
2.8 Oberflächengefälle		
<b>3 Lose Belagskonstruktionen auf Kies-/Splittschicht oder Stelzlager</b>		
3.1 Anwendungsbeispiele		
3.2 Tragender Untergrund		
3.3 Dampfsperre		
3.4 Dämmstoffe		
3.5 Dachabdichtung		
3.6 Schuttlage/Trennschicht/Trennlage/ Bautenschutzmatte		
3.7 Auflager für Belag		
3.8 Fliesen und Platten		
3.9 Fugen des Belages		
3.10 Bodenabläufe/Oberflächengefälle		

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Einführung**

### **1 Mechanisch hohe Belastung**

- 1.1 Stationäre (ortsfeste) Belastungen
- 1.2 Instationäre (nicht ortsfeste/bewegliche) Belastungen

### **2 Planung**

- Verbundbeläge
- Beläge auf Trennschicht
- Schwimmende Beläge

#### 2.1 Untergrund

#### 2.2 Bemessung der Lastverteilungsplatte ("schwimmende" Beläge) – Hinweise für Planer

#### 2.3 Ausführung der Lastverteilungsschicht ("schwimmende" Beläge) – Hinweise für Planer und Ausführende

#### 2.4 Keramischer Belag

##### 2.4.1 Fliesen und Platten

##### 2.4.2 Verlegung der Fliesen und Platten

### **3 Bewegungsfugen**

### **4 Nutzung und Inbetriebnahme**

### **5 Literaturhinweise**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>11</b>	<b>Betrieb, Befüllung und Entleerung von Becken</b>
<b>2</b>	<b>Grundlagen der Planung</b>	<b>12</b>	<b>Reinigung und Hygiene</b>
2.1	Allgemeines	13	Hinweise zur Überwinterung von
2.2	Bauteilfuge zwischen Becken und		Freibecken
	Beckenumgang		
<b>3</b>	<b>Beckenkonstruktionen</b>	<b>14</b>	<b>Normen und Literatur</b>
3.1	Stahlbeton-Becken aus WU-Beton	14.1	Normen
3.2	Becken aus Stahlbeton mit	14.2	Literatur
	Verbundabdichtungen		
3.3	Sonstige Beckenkonstruktionen		
<b>4</b>	<b>Beckenkopfsysteme</b>		
4.1.	Beckenkopfsysteme mit hoch liegendem		
	Wasserspiegel		
4.2	Beckenkopfsysteme mit tief liegendem		
	Wasserspiegel		
<b>5</b>	<b>Baustellenbedingungen</b>		
<b>6</b>	<b>Untergründe und Verlegeflächen in den</b>		
	<b>Becken – Anforderungen</b>		
6.1	Allgemeine Hinweise		
6.2	Prüfung und Untergrundvorbereitung des		
	Betons		
6.3	Putze und Ausgleichsschichten in Becken		
<b>7</b>	<b>Prüfung der Dichtigkeit</b>		
<b>8</b>	<b>Abdichtung im Becken – Abdichtung mit</b>		
	<b>flüssig zu verarbeitenden Abdichtungs-</b>		
	<b>stoffen im Verbund mit Fliesen und Platten</b>		
	<b>(AIV-F)</b>		
8.1	Stoffe – Anforderungen		
8.2	Ausführung		
8.3	Durchdringungen – Einbauteile		
<b>9</b>	<b>Keramische Beläge und Bekleidungen</b>		
	<b>in Becken – Stoffe und Hinweise zur</b>		
	<b>Ausführung</b>		
9.1	Fliesen, Platten und Mosaiken		
9.2	Keramische Formstücke		
9.3	Kapillarbrechende Fugenverfüllung		
	(Kapillarsperre)		
<b>10</b>	<b>Bewegungsfugen</b>		
10.1	Rand- und Anschlussfugen		
10.2	Feldbegrenzungsfugen		
10.3	Bewegungsfuge zwischen Becken und		
	Beckenumgang		

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Einführung**

- 1      Fest verlegte Bekleidungen und Belagsflächen  
(Dick-, Dünn- oder Mittelbettverfahren)**
  - 1.1     Bekleidungen und Beläge aus keramischen Fliesen und Platten**
    - 1.1.1    Handwerkliche Verlegetoleranz ( $hT$ )**
    - 1.1.2    Berechnungsbeispiel Regelmessung  
= Laborwert + handwerkliche Verlegetoleranz ( $hT$ )**
    - 1.1.3    Berechnungsbeispiel Baustellenprüfung**
    - 1.1.4    Verlegehilfen/Nivelliersysteme**
  - 1.2     Beläge und Bekleidungen aus Betonwerkstein**
  - 1.3     Beläge aus Naturwerkstein**
- 2      Lose Beläge auf Splitt, Kies oder Stelzlager**
- 3      Messhilfen**

# **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung**
- 2 Technische Richtlinien**
  - Innenwand-, Innendeckenputze
  - Trockenbaukonstruktionen
- 3 Untergrundvoraussetzungen**
- 4 Putze**
  - Unterputze
  - Profile
- 5 Trockenbau**
- 6 Anwendungsbereiche**
- 7 Abdichtungen**

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Einführung**

### **1 Anwendungsbereich**

- 1.1 Allgemeine Hinweise
- 1.2 Wassereinwirkungsklassen

### **2 Abdichtungsstoffe**

- 2.1 Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe im Verbund (AIV-F)
  - 2.1.1 Polymerdispersionen (DM)
  - 2.1.2 Kunststoff-Zement-Mörtel-Kombinationen (CM)
  - 2.1.3 Reaktionsharze (RM)
- 2.2 Bahnenförmige Abdichtungsstoffe im Verbund (AIV-B)
- 2.3 Plattenförmige Abdichtungsstoffe im Verbund (AIV-P)

### **3 Anwendungstabellen**

Untergründe/Wassereinwirkungsklassen/  
Abdichtungsstoffe

- 3.1 Empfohlene Untergründe für Wandbeläge
- 3.2 Empfohlene Untergründe für Bodenbeläge
- 3.3 Anforderungen an Untergründe

### **4 Ausführung der Abdichtungen**

- 4.1 Flächenabdichtungen
  - 4.1.1 Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe (AIV-F)
  - 4.1.2 Bahnenförmige Abdichtungen (AIV-B)
  - 4.1.3 Plattenförmige Abdichtungen (AIV-P)
- 4.2 Abdichten von Details
  - 4.2.1 Abdichten von Bewegungsfugen/  
Randfugen
  - 4.2.2 Abdichten von Durchdringungen und  
Einbauteilen

### **5 Ansetzen und Verlegen von Fliesen und Platten**

### **6 Normenverzeichnis/Regelwerke**

### **7 Begriffe/Definitionen**

### **8 Prinzipielle Anordnung von Abdichtungen im Verbund**

# **Inhaltsverzeichnis**

**Vorbemerkung**

**Formänderungen bei Bauteilen**

**Bewegungsfuge**

**Arten von Bewegungsfugen**

**Scheinfugen**

**Allgemeine Hinweise zu Dichtstofffugen**

**Bewegungsfugenbreite für Feldbegrenzungsfugen im Oberbelag**

**Beispielrechnung 1:  
Innenbelag mit normaler ZGV (25 %)**

**Beispielrechnung 2:  
Innenbelag mit angenommener doppelter ZGV (50 %)**

**Beispielrechnung 3: Außenbelag**

**Fugenausführung/Arbeitsschritte**

**Wartungsfugen**

**Pflegehinweise**

**Fugensanierung**

**Normen**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>7</b>	<b>Ausführung mit Grobkornmörtel</b>
<b>2</b>	<b>Regelungen für den Treppenbau</b>	<b>7.1</b>	Anwendungsbeispiele
2.1	Steigungsverhältnis	7.2	Tragender Untergrund
2.1.1	Schrittmaßregel	7.3	Gefälle im Verlegeuntergrund
2.1.2	Bequemlichkeitsregel, Sicherheitsregel	7.4	Abdichtung im Verbund AIV-F
2.2	Treppenlauf	7.5	Drainschicht
2.3	Lauflinie	7.6	Mörtelschicht
2.4	Podeste, Zwischenpodeste	7.7	Kontaktschicht
2.5	Toleranzen	7.8	Fliesen und Platten
2.6	Barrierefreiheit	7.9	Fugen
<b>3</b>	<b>Entwässerung</b>	<b>7.9.1</b>	Mörtelfugen
3.1	Gefälle der Oberflächen	<b>7.10</b>	Anschlussfugen/Bewegungsfugen/
3.2	Gefälle im Verlegeuntergrund		Gebäudetrennfugen
3.3	Entwässerung/Abläufe	<b>7.11</b>	Oberflächengefälle
<b>4</b>	<b>Verlegemörtel</b>	<b>8</b>	<b>Ausführung im Verbund</b>
4.1	Zementmörtel mit dichtem Gefüge	<b>8.1</b>	Anwendungsbeispiele
4.2	Drainagefähiger Bettungsmörtel	<b>8.2</b>	Tragender Untergrund
4.3	Hydraulisch erhärtende Dünnbettmörtel	<b>8.3</b>	Mörtelschicht mit Gefälle
<b>Ausführungsarten</b>			
<b>5</b>	<b>Massivstufen auf Schottertragschicht oder auf Betonunterkonstruktionen</b>	<b>8.4</b>	Abdichtung im Verbund AIV-F
5.1	Anwendungsbeispiele	<b>8.5</b>	Verlegung der Fliesen und Platten im Dünnbett
5.2	Untergrund	<b>8.6</b>	Fliesen und Platten
5.3	Abdichtung	<b>8.7</b>	Fugen
5.4	Verlegematerial	<b>8.8</b>	Anschlussfugen/Bewegungsfugen/
5.5	Stufenausbildung		Gebäudetrennfugen
5.6	Gefälle der Oberfläche	<b>8.9</b>	Gefälle der Oberfläche
5.7	Fugen	<b>9</b>	<b>Geländerbefestigung</b>
5.8	Anschlussfugen/Bewegungsfugen/	<b>10</b>	<b>Sauberlaufzonen</b>
	Gebäudetrennfugen	<b>11</b>	<b>Fußpunkt-Ausbildung</b>
<b>6</b>	<b>Massivstufen auf Balkenbelägen</b>	<b>12</b>	<b>Pflege und Winterdienst</b>
6.1	Anwendungsbeispiele		
6.2	Untergrund		
6.3	Abdichtung		
6.4	Dicke der Stufen		
6.5	Gefälle der Oberfläche		
6.6	Verlegematerial/Befestigung		
6.7	Anschlussfugen/Bewegungsfugen/		
	Gebäudetrennfugen		

## **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Anwendungsbereich**
- 2 Vorgaben durch den Planer**
- 3 Verlegeuntergründe**
  - 3.1 Boden
  - 3.2 Wand
  - 3.3 Vorbehandlungen des Untergrundes
- 4 Verlegemörtel**
- 5 Fliesenlevelliersysteme**
- 6 Fliesen und Platten**
- 7 Natursteine**
- 8 Fugen und Bewegungsfugen**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b>	<b>8</b>	<b>Verfugen</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b>	<b>9</b>	<b>Bewegungs- und Scheinfugen</b>
<b>2 Vorgaben durch den Planer</b>		
2.1 Tragender Untergrund/ Ausgleichsschichten	9.1	Definition und Ausführung Bewegungsfugen
2.2 Fugen	9.2	Im Estrich
2.3 Maßnahmen gegen Feuchte	9.2.1	Im Fliesenbelag
2.4 Estrichnenndicke	9.2.2	Scheinfugen
<b>3 Bauarten von Fußbodenheizungen</b>	<b>10</b>	<b>Ausführung der Bewegungsfugen</b>
3.1 Warmwasser-Fußbodenheizung	<b>11</b>	<b>Inbetriebnahme nach Fertigstellung</b>
3.2 Elektrische Fußbodenheizung	<b>12</b>	<b>Normen, Rechtsvorschriften und Literatur</b>
3.3 Betriebstemperatur	12.1	Normen
<b>4 Trocknungszeit</b>	12.2	Rechtsvorschriften
<b>5 Dämmschicht und Abdeckung</b>	12.3	Literatur
<b>6 Beschaffenheit des Untergrunds</b>		
6.1 Belegreife		
6.1.1 Belegreife calciumsulfatgebundener Estriche (CA + CAF)		
6.1.2 Belegreife zementgebundener Estriche (CT)		
6.2 Belegreifegrenzwerte für den Feuchte- gehalt von Estrichen		
6.3 Prüfung der Restfeuchte		
<b>7 Verlegung von Fliesen und Platten</b>		
7.1 Verlegung auf Calciumsulfatestrichen (CA + CAF)		
7.2 Verlegung auf Zementestrichen (CT)		
7.2.1 Verlegung auf frischer zementgebundener Lastverteilungsschicht		
7.2.2 Verlegung im Dünnbett auf erhärtetem zementgebundenem Estrich		
7.3 Verlegung von großformatigen Fliesen, Kantenlänge > 60 cm und Grundfläche > 0,25 cm <sup>2</sup>		

# **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einführung**
- 2 Allgemeine Angaben**
- 3 Allgemeine Angaben zu der baulichen Voraussetzung**
- 4 Anwendungsbereiche**
  - 4.1 Entkoppelung bei Zementestrichen mit erhöhten Restfeuchten
  - 4.2 Schallreduzierende Beläge
  - 4.3 Entkoppelung von Mischuntergründen/ Rissbildung
  - 4.4 Entkoppelung mit Abdichtung
  - 4.5 Entkoppelung auf Holzuntergründen
- 5 Materialien der Entkoppelungssysteme**
  - 5.1 Strukturierte bahnenförmige Systeme
  - 5.2 Glatte bahnenförmige Systeme
  - 5.3 Plattenförmige Systeme
- 6 Verlegeuntergründe**
- 7 Dünnbettmörtel/Verlegemörtel**
- 8 Ausführung und Verlegung**
- 9 Normen und Literatur**
  - 9.1 Normen
  - 9.2 Literatur
- 10 Anlage 1 Tabelle der Anwendungsbereiche**

# **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Einleitung**
- 2 Grundsätze für die Verlegung**
- 3 Tragwerke/Wände**
- 4 Wanduntergründe im Innenbereich – Normuntergründe/Regelausführungen**
  - 4.1 Montagewände/Trockenbaukonstruktionen (Normuntergrund nach DIN 4103-1, DIN 18181 und DIN 18183)
  - 4.2 Putze (Normuntergrund nach DIN 18550)
  - 4.3 Alte Beläge (alte Fliesen) (Normuntergrund nach DIN 18157)
  - 4.4 Beidseitig beschichtete Hartschaum-Bauplatten (Normuntergrund nach DIN 18157)
  - 4.5 Beton (Normuntergrund nach DIN 1045-2 und DIN EN 206)
  - 4.6 Trockenputz (Normuntergrund nach DIN 18181)
  - 4.7 Porenbeton-, Gips-Wandbauplatten, Kalksandstein-Planblocksteine (Normuntergründe nach DIN 4166 und DIN EN 12859)
  - 4.8 Konventionell wasserführende Wand-Flächenheiz-/kühlsysteme
- 5 Wanduntergründe im Innenbereich – Sonderkonstruktionen**
  - 5.1 Mischuntergründe Sanierung (Sonderkonstruktion)
  - 5.2 Holz (Sonderkonstruktion)
  - 5.3 Metall (Sonderkonstruktion)
  - 5.4 Farben, Anstriche, Tapeten (Sonderkonstruktion)
  - 5.5 Polystyrolwannenträger (Sonderkonstruktion)
- 6 Wanduntergründe in Bezug auf Abdichtung und Wassereinwirkung**
- 7 Wanduntergründe in Bezug auf Dampfdiffusion und Dampfdichte**
- 8 Normen/Regelwerke**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>8</b>	<b>Ausführung</b>
<b>2</b>	<b>Anwendungsbereich</b>	<b>8.1</b>	Auswahl des Mörtels
<b>3</b>	<b>Untergründe</b>	<b>8.2</b>	Auswahl des Fugenmörtels
<b>4</b>	<b>Bauphysikalische Grundlagen</b>	<b>8.3</b>	Grundierung
4.1	Hellbezugswert und thermische Beanspruchungen	<b>8.4</b>	Spachtelung
4.2	Hellbezugswert und Solar-Reflecting-Index	<b>8.5</b>	Ansetzen der keramischen Fliesen
4.3	Wasserdampfdiffusion/Taupunkt/Feuchtigkeit	<b>8.6</b>	Anschluss-, Feldbegrenzungs- und Bewegungsfugen – Dimensionierung und Ausführung
4.4	Witterungseinflüsse	<b>8.7</b>	Baustellenbedingungen
<b>5</b>	<b>Bauarten</b>	<b>9</b>	<b>Wartung</b>
5.1	Fassadenbekleidungen auf Wärmedämmverbundsystem	<b>10</b>	<b>Fugenanteil in Abhängigkeit der Fugenbreite</b>
5.2	Hinterlüftete Systeme	<b>11</b>	<b>Hygrothermisches Verhalten des Wärmedämmverbundsystems mit großformatigen Fliesen</b>
5.3	Massive Wandbildner	<b>12</b>	<b>Regeldetails</b>
<b>6</b>	<b>Anforderungen an den Untergrund/ die tragende Wand</b>	<b>13</b>	<b>Normen</b>
6.1	Allgemein		
6.2	Wärmedämmverbundsysteme (EPS, Mineralwolle)		
6.3	Putzträgerplatten		
6.4	Beton		
6.5	Mauerwerk		
6.6	Putze		
6.7	Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten		
<b>7</b>	<b>Bekleidungsstoffe</b>		
7.1	Keramische Fliesen und Platten		
7.1.1	Allgemeine Anforderungen		
7.1.2	Grenzmaße		
7.1.3	Porenvolumen		
7.2	Naturwerksteinplatten		

# **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Geltungsbereich**
- 2 Grundlagen der Planung**
- 3 Baustellen- und Trocknungsbedingungen**
- 4 Konstruktionsarten**
  - 4.1 Allgemeines
  - 4.2 Massivbauweise
  - 4.3 Trockenbauweise
  - 4.4 Holzbauweise
  - 4.5 Elementbauweise mit Hartschaum-Träger-elementen
  - 4.6 Sonstige Bauweisen
- 5 Abdichtungsarbeiten**
  - 5.1 Allgemeines
  - 5.2 Abdichtungsstoffe
  - 5.3 Einwirkungsklassen
- 6 Oberflächen, Beläge und Bekleidungen**
  - 6.1 Keramische Fliesen und Platten
  - 6.2 Mosaiken aus Naturstein, Keramik oder Glas
  - 6.3 Naturwerkstein
  - 6.4 Rutschhemmung des Bodenbelags
  - 6.5 Hinweise zur Verlegung
  - 6.6 Hinweise zur Verfugung
  - 6.7 Anschluss- und Bewegungsfugen
- 7 Inbetriebnahme, Reinigungs- und Pflege-hinweise**
- 8 Literaturverzeichnis**
  - 8.1 Normen
  - 8.2 Literatur