

# DIN 19700-10:2004-07 (D)

## Stauanlagen - Teil 10: Gemeinsame Festlegungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Klassifizierung.....	6
4 Planung .....	6
4.1 Allgemeines .....	6
4.2 Technische Planung .....	6
4.2.1 Grundlagenermittlung und Vorplanung.....	6
4.2.2 Entwurfs- und Genehmigungsplanung.....	7
4.2.3 Ausführungsplanung .....	7
4.3 Umweltverträglichkeit und Landschaftsplanung.....	7
5 Hydrologische Grundlagen .....	8
5.1 Allgemeines .....	8
5.2 Basisgrößen.....	8
5.2.1 Einzugsgebiet.....	8
5.2.2 Niederschlag, Versickerung und Verdunstung.....	8
5.2.3 Abfluss .....	9
5.2.4 Grundwasser .....	9
5.2.5 Feststoffführung und Verlandungen.....	9
5.2.6 Eisverhältnisse .....	9
5.2.7 Windverhältnisse .....	9
5.2.8 Gewässerbeschaffenheit.....	9
5.3 Bemessungshochwasser .....	10
6 Wasserwirtschaftliche Bemessung.....	11
6.1 Zielstellungen .....	11
6.2 Stauraumbemessung und Stauzielfestlegung .....	11
6.3 Hochwassersicherheit und Hochwasserschutz.....	13
6.3.1 Bemessungsgrundlagen .....	13
6.3.2 Hochwassersicherheit.....	13
6.3.3 Hochwasserschutz.....	14
6.4 Freibordbemessung.....	14
7 Ökologische Grundlagen .....	14
8 Anforderungen an den Untergrund.....	15
8.1 Allgemeines .....	15
8.2 Erkundungen .....	15
8.3 Untergrundverbesserung .....	16
8.4 Nachweise gegenüber Erdbeben .....	16
9 Baustoffe und Bauteile .....	17
9.1 Allgemeines .....	17
9.2 Baustoffe und Bauteile für Staudämme.....	17
9.2.1 Allgemeines .....	17
9.2.2 Baustoffe für Stützkörper.....	17
9.2.3 Baustoffe für Dichtungen .....	18
9.2.4 Baustoffe für Übergangszonen.....	19
9.2.5 Baustoffe und Bauteile für Filter und Dräne .....	19
9.2.6 Baustoffe für den Böschungsschutz .....	20

	Seite
<b>9.3 Baustoffe und Bauteile für Staumauern und Wehre .....</b>	<b>20</b>
<b>9.3.1 Beton und Stahlbeton.....</b>	<b>20</b>
<b>9.3.2 Massenbeton .....</b>	<b>20</b>
<b>9.3.3 Walzbeton .....</b>	<b>20</b>
<b>9.3.4 Mauerwerk .....</b>	<b>21</b>
<b>9.3.5 Vorspannanker .....</b>	<b>21</b>
<b>10 Gestaltung und Wahl der Absperrbauwerke.....</b>	<b>21</b>
<b>11 Zuverlässigkeitsanforderungen an Tragwerke .....</b>	<b>22</b>
<b>12 Grundsätze zur Bauausführung und Bauüberwachung .....</b>	<b>23</b>
<b>13 Grundsätze für Probestau und Inbetriebnahme .....</b>	<b>24</b>
<b>14 Grundsätze für die Sicherheitsüberwachung von Stauanlagen .....</b>	<b>25</b>
<b>14.1 Allgemeines .....</b>	<b>25</b>
<b>14.2 Messungen und Kontrollen .....</b>	<b>25</b>
<b>15 Anforderungen an Betrieb und Unterhaltung von Stauanlagen .....</b>	<b>27</b>
<b>15.1 Betrieb.....</b>	<b>27</b>
<b>15.2 Unterhaltung.....</b>	<b>27</b>
<b>16 Stauanlagenbuch .....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>