

Grußwort	VII
Vorwort	1
I. Einleitung: Wasser – die Faszination eines unbändigen, kraftvollen und mitreißenden Elements	3
II. Wasserversorgung: heben, transportieren, speichern	5
II.1 Vom Brunnen bis zur Wasserkunst	5
II.1.1 Hochkulturen	5
II.1.2 Europa	6
II.1.3 Deutschland und Brandenburg	13
II.2 Wassertürme als Zeitzeugen der industriellen Revolution	24
II.2.1 Wasserspeicherung – Bestandteil der Wasserversorgungsanlage	24
II.2.2 Mitte des 19. Jahrhunderts – Entwicklung eiserner Wasserbehälter	31
II.2.2.1 Vom Schweisseisen zum Flusseisen	31
II.2.2.2 Vom Flachboden bis zur Kugel	34
Flachbodenbehälter	34
Hängebodenbehälter	35
Stützbodenbehälter der Bauart Intze	38
Barkhausenbehälter	41
Kugelbehälter der Bauart Klönne	42
Besonderheiten, Kombinationen und Schornsteinbehälter	44
II.2.2.3 Wasserbehälter: Bestandteile, Herstellung und Versorgungsleitungen	46
Bleche	46
Nieten, Verbolzen, Schweißen	47
Wasser heben, leiten und verteilen	49
Wasserstandsanzeiger	50
Versorgungsleitungen	51
II.2.3 Wassertürme der Eisenbahn und Industrie, in der Stadt und auf dem Land	52
II.2.3.1 Eisenbahn	52
II.2.3.2 Industrie, Stadt und Land	56
II.2.3.3 Vom Historismus bis zur Moderne	62
II.2.4 Ende des 19. Jahrhunderts – Eisenbeton im Behälterbau	64
III. Karten der Wassertürme	73
III.1 Bearbeitungsgrad und Eintrag in die Denkmalliste	74
III.2 Nutzung	75
III.3 Architektur	76
III.4 Bauweise und Material	77
III.5 Behälter: Form und Material	78
IV. Repräsentanten historischer Behälterformen	80
IV.1 Behälter aus Gusseisen, Schmiedeeisen und Stahl	80
IV.1.1 Flachboden	80
IV.1.1.1 Rechteckiger Flachboden	81
IV.1.1.2 Kreisförmiger Flachboden	87
IV.1.2 Hängeboden	91
IV.1.3 Intze	101
IV.1.3.1 Intze I	102
IV.1.3.2 Intze II	104

IV.1.4 Barkhausen	105
IV.1.4.1 Offener Barkhausen	105
IV.1.4.2 Geschlossener Barkhausen	107
IV.1.5 Sonderformen, Kombinationen	109
IV.1.6 Schornsteinbehälter	115
IV.2 Behälter aus Eisen- und Stahlbeton	116
IV.2.1 Rechteckiger Flachboden	118
IV.2.2 Kreisförmiger Flachboden	119
IV.2.3 Intze I.	123
IV.2.4 Sonderformen	123
V. Schlussbetrachtung	129
VI. Anhang	135
VI.1 Abbildungsnachweis (Textteil)	135
VI.2 Literaturverzeichnis	135
VI.3 Abkürzungen	149
Katalog	151
Erläuterungen zum Katalog	151
Landkreis Uckermark	153
Landkreis Prignitz	170
Landkreis Ostprignitz-Ruppin	186
Landkreis Oberhavel	196
Landkreis Barnim	211
Landkreis Märkisch Oderland	226
Landkreis Havelland	240
Landkreis Potsdam-Mittelmark	250
Brandenburg a. d. Havel	267
Potsdam	270
Landkreis Teltow-Fläming	276
Landkreis Dahme-Spreewald	298
Landkreis Oder-Spree	317
Frankfurt (Oder)	329
Landkreis Spree-Neiße	337
Cottbus	347
Landkreis Oberspreewald-Lausitz	350
Landkreis Elbe-Elster	363
Abbildungsnachweis (Katalog)	380