

## Inhaltsverzeichnis

<b>Gesetzliche Bestimmungen usw. über Bau und Betrieb von bühnentechnischen Anlagen</b>	
	Seite
Polizeiverordnung über die Prüfung der technischen Bühnenvorstände . . . . .	9
Richtlinien für die Prüfung . . . . .	20
Auszug aus der Polizeiverordnung über die bauliche Anlage, die innere Einrichtung und den Betrieb von Theatern, öffentlichen Versammlungsräumen und Zirkusanlagen . . . . .	23
Auszug aus der Polizeiverordnung über die Einrichtung und den Betrieb von Aufzügen . . . . .	48
Auszug aus den gesetzlichen Bestimmungen über die regelmäßigen technischen Untersuchungen von Dampfkesseln	54
Vorschriften für Errichtung und Betrieb von Starkstromanlagen in Theatern, Versammlungsräumen, Zirkusanlagen, Lichtspieltheatern, Waren- und Geschäftshäusern sowie in fliegenden Bauten unter freiem Himmel . . . . .	58
Auszug aus den Vorschriften nebst Ausführungsregeln für die Errichtung von Starkstromanlagen mit Betriebsspannungen unter 1000 Volt, VES . . . . .	78
Auszug aus den Vorschriften für den Betrieb von Starkstromanlagen . . . . .	101
Die Reichsunfallversicherung . . . . .	109
Auszug aus den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft 68 . . . . .	121
Auszug aus den vom Verband der Deutschen Baugewerks-Berufsgenossenschaften aufgestellten einheitlichen Unfallverhütungsvorschriften . . . . .	139
Auszug aus den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik . . . . .	150
Maßnahmen im Theater zum Schutz gegen Feuergefahr und deren Folgen . . . . .	153
Leitsätze für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen . . . . .	158
Merkblatt über die Gefahren des elektrischen Stromes . . . . .	160
Anleitung zur ersten Hilfe bei Unglücksfällen . . . . .	162
Auszug aus der Reichsstraßenverkehrsordnung . . . . .	167
Richtlinien für die Benutzung von Kraftwagen und Motorrädern auf der Bühne . . . . .	168
 <b>Bühnentechnik in Frage und Antwort</b>	
Grundsätzliches . . . . .	171

<b>Bühnenmaschinerie und Bühnenbetrieb</b>	Seite
Bezeichnungen und technische Maße . . . . .	173
Mechanik . . . . .	176
Festigkeitslehre und Statik . . . . .	185
Maschinenelemente . . . . .	196
Hydraulische Antriebe . . . . .	208
Elektrische Antriebe . . . . .	211
<b>Bühnenmaschinerie</b>	
a) Allgemeines . . . . .	213
b) Bühnensysteme . . . . .	214
c) Obermaschinerie . . . . .	216
d) Bühnenboden . . . . .	224
e) Untermaschinerie . . . . .	226
f) Hilfsmittel . . . . .	229
<b>Bühnenbildteile</b>	
a) Allgemeines . . . . .	231
b) Vorbereitung der Werkstättenarbeit . . . . .	234
c) Schreiner-(Tischler-)Arbeiten . . . . .	237
d) Malerei-, Kaschier- und Tapezierarbeiten . . . . .	242
e) Schlosserarbeiten . . . . .	246
f) Aufstellung und Einrichtung der Bühne . . . . .	247
g) Verschiedenes . . . . .	254
<b>Bühnenbetrieb</b>	
a) Die technischen Vorstände und ihre Gehilfen . . . . .	259
b) Bühnenpläne, Aufzeichnungen, Diensterteilung . . . . .	265
c) Bühnenbetrieb . . . . .	269
d) Wartung und Reinigung . . . . .	270
e) Feuergefahr und Feuerschutz . . . . .	271
<b>Sicherheitseinrichtungen</b> . . . . .	274
 <b>Bühnenbeleuchtung</b>	
<b>Elektrotechnik</b>	
a) Grundgesetze, Maßeinheiten und Instrumente . . . . .	281
b) Stromarten, Spannungen und Schaltungen . . . . .	283
c) Die Erzeugung der elektrischen Energie (Generatoren, Elemente) . . . . .	287
d) Die Umwandlung der elektrischen Energie (Umformer, Gleichrichter, Transformatoren) . . . . .	289
e) Die Speicherung der elektrischen Energie (Akkumulatoren, Batterien) . . . . .	290
f) Die Verteilung der elektrischen Energie (Schalttafeln, Leitungen, Sicherungen, Schalter, Widerstände) . . . . .	292
g) Die Verwendung der elektrischen Energie (Motoren, Heizapparate, Glühlampen, Bogenlampen, Glimmlicht) . . . . .	299
h) Lichttechnik . . . . .	308
i) Optik . . . . .	319
 <b>Betrieb der elektrischen Anlagen im Theater</b>	
Der Beleuchtungsmeister . . . . .	324
Die Stromversorgung des Theaters . . . . .	324
Die Stromverteilung im Theater . . . . .	325
Das Stellwerk und die Regler . . . . .	328

	Seite
Die Bühnenleuchten . . . . .	331
a) Leuchten für allgemeine Bühnenbeleuchtung . . . . .	332
b) Horizontbeleuchtung . . . . .	334
c) Spielflächenbeleuchtung . . . . .	335
d) Effektbeleuchtung . . . . .	337
e) Einzelbeleuchtung . . . . .	341
Sicherheitsbeleuchtung . . . . .	344
Signal- und Alarmanlagen . . . . .	344
Elektrische Antriebe und Betrieb von Gleichrichtern . . . . .	345
Übertrageranlagen und Akustik . . . . .	347
 <b>Geschichtlicher Abriß der Bühnentechnik . . . . .</b>	 <b>353</b>
 <b>Rechenaufgaben und Lösungen</b>	
a) für Bühnenmeister . . . . .	357
b) für Beleuchtungsmeister . . . . .	368
 <b>Abbildungen . . . . .</b>	 <b>380</b>
 <b>Muster für Kostenanschlag und Kosten- verrechnung. . . . .</b>	 <b>403</b>
 <b>Bühnentechnisches Wörterverzeichnis</b>	
in Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch	
Das Theater im allgemeinen . . . . .	405
Die Bühne und ihre Anlage . . . . .	406
Sicherheitsvorrichtungen . . . . .	407
Die Einrichtung der Bühne . . . . .	408
Bühnendekoration . . . . .	409
Bühneneffekte . . . . .	411
Bühnenaufbau . . . . .	412
Technisches Personal . . . . .	414
Räume des Theaters . . . . .	414
Werkzeug, Handwerkszeug, Material . . . . .	415
Beleuchtungsstellwerk . . . . .	417
Bühnenleuchten . . . . .	418
Licht und Farbe . . . . .	420
Allgemeine Technik . . . . .	420
Allgemeines . . . . .	422
 <b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	 <b>424</b>
 <b>Bezugsquellen . . . . .</b>	 <b>427</b>