

6 Anhänge

Haus I.						Haus II.					
Brennzeit Minuten	T1	T2	Deckung			T1	T2	Deckung			Bemerkungen
			5 cm t_1	3 cm t_2	1 cm t_3			5 cm t_1	3 cm t_2	1 cm t_3	
-	-	-	4,0	4,2	4,2	-	-	2,8	2,4	3,5	Beginn d. Versuche
5	30	40				70	100				
10	100	90				120	150				
15	150	120	7,8	10,0	19,0	180	230	6,8	10,0	16,8	
20	250	160				250	270				
25	350	210				310	330				
30	400	250	24,8	26,9	40,2	380	370	19,5	29,0	35,8	
35	480	290				470	400				
40	560	330				560	450				
45	570	380	39,0	41,0	54,7	610	570	35,5	49,0	59,5	
50	550	410				700	680				
55	630	440				720	680				
60	740	430	51,0	55,0	69,0	770	740	55,0	74,0	92,0	
65	800	430				830	760				
70	810	460				880	810				
75	820	480	64,5	72,2	85,0	860	910	79,0	98,0	99,0	
80	820	510				860	930				
85	830	560				910	960				
90	790	610	79,0	89,0	97,0	920	1030	98,5	105,0	151,0	
95	740	870				940	1040				
100	820	970				960	1090				
105	870	1040	97,8	98,0	116,0	960	1110	104,0	132,0	200,0	
110	910	1040				930	930				
115	990	1020				900	980				
120	980	1010	111,0	131,0	188,0	850	900	127,5	184,5	277,5	
125	900	970				870	870				
130	830	940				870	830				
135	820	870	145,0	175,0	268,0	780	780	145,5	213,5	310,0	
140	770	840	163,0	194,0	390,0	750	760	152,5	221,0	327,0	abgelöscht
5			176,0	210,0	400,0			161,0	230,0	340,0	Minuten nach dem Ablöschen
15								180,0	243,0	325,0	
25			215,0	233,0	360,0			190,0	244,5	285,0	
40								189,0	228,0	235,0	
55								185,0	217,0	214,0	
70								169,0	190,0	186,0	
85								160,0	178,0	172,0	
100								145,0	162,0	157,0	
115								135,0	152,0	145,0	
130								125,0	138,0	132,0	
145								110,0	124,0	119,0	

Tabelle 13: Messwerte der Brandversuche in den Häusern I und II³⁴⁵

³⁴⁵ Gary, M., *Brandproben an ...*, wie Anm. 96, hier S. 25.

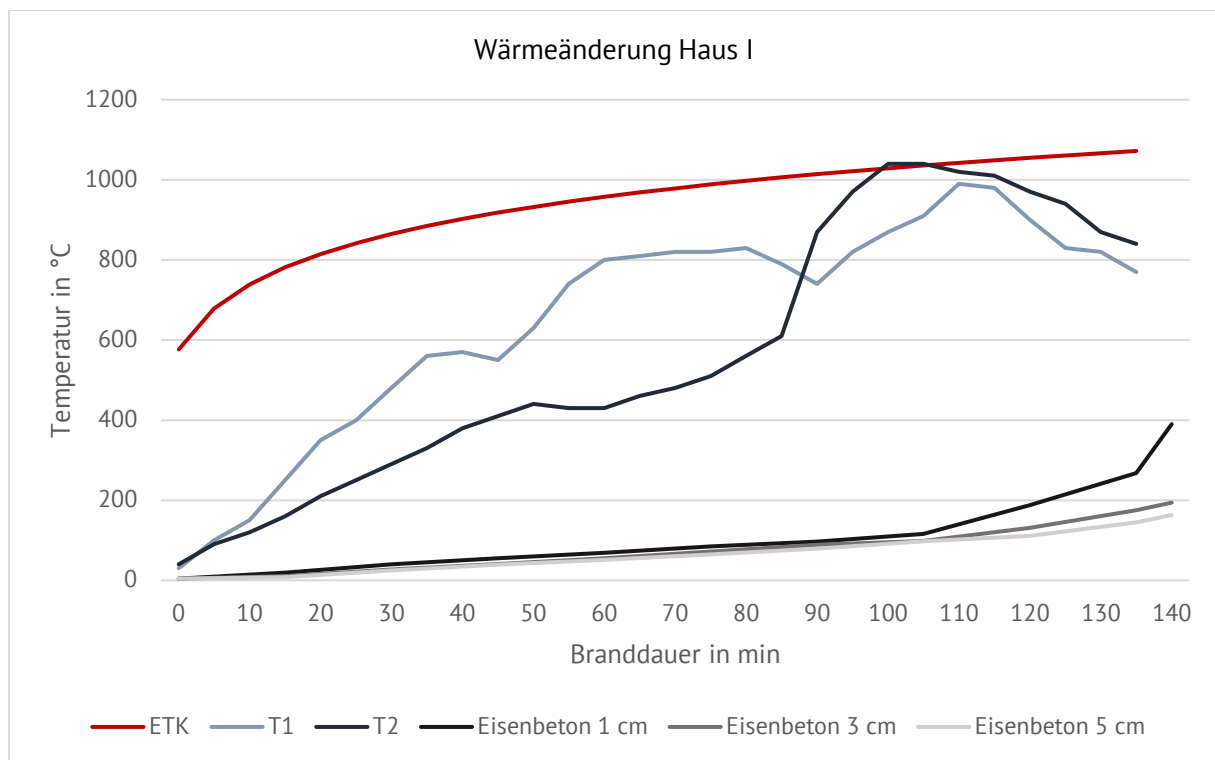


Abbildung 42: Wärmeleitfähigkeit des Eisenbetons, Brandversuch im Haus I

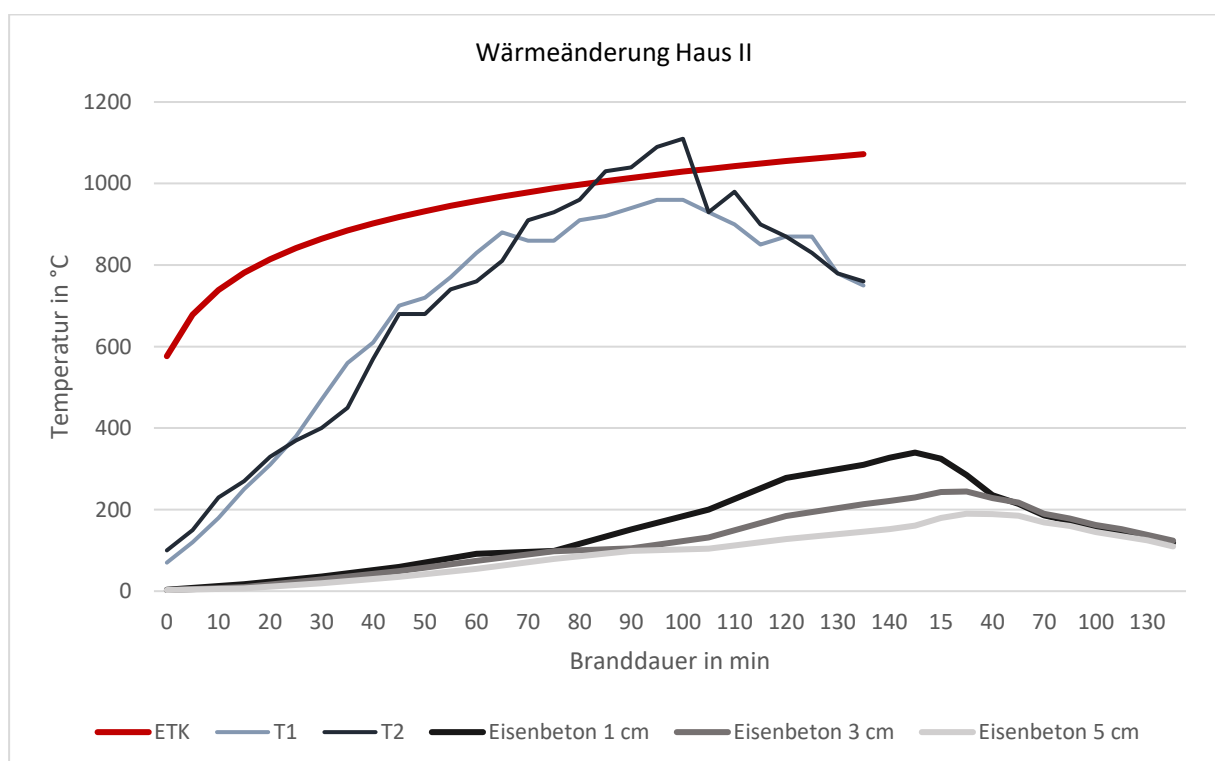


Abbildung 43: Wärmeleitfähigkeit des Eisenbetons, Brandversuch im Haus II

Obergeschoss														
Minuten	T1	T2	Nordwand			Südwand			Nordwand			Südwand		
			Eisenbetonwände											
			oben						unten					
			Deckung											
			1cm t1	3cm t2	5cm t3	1cm t4	3cm t5	5cm t6	1cm t1	3cm t2	5cm t3	1cm t4	3cm t5	5cm t6
5	360	440												
10	440	570	90	40	30	100	80	85						
15	540	630												
20	600	730	200	160	125	205	165	150						
25	680	930												
30	740	1000	320	165	155	285	210	200						
35	740	940												
40	670	800	365	190	170	345	260	235						
45	600	700							162	105	91	176	103	93
50	570	650	365	195	175	370	290	270						
55	630	800							224	145	98	246	126	98
60	590	710	365	200	175	375	315	285	248	161	100	262	140	100
65	570	680							270	182	104	282	160	100
70	600	680	370	215	185	385	330	300	285	196	112	297	175	108
75	600	680							301	210	118	310	191	115
80	600	680	380	230	190	400	345	320	316	223	127	321	206	122
85	570	650							331	236	135	329	225	132
90	600	700	395	240	195	415	365	335	353	250	144	333	241	141
95	560	600							360	253	152	336	250	152
100	520	550	395	245	200	420	370	340		262	154	336		162
105	500	500								266	158	337		167
5			370	240	200	400	360	325						
10														
15			325	220	180	340	315	290						
20														
25			290	190	155	305	290	255						
30														
35			245	160	130	260	240	205						
40														
45			220	140	100	225	210	180						
50														
55			170	110	90	190	180	150						
60														
65			140	95	80	170	155	130						
70														
75														
80														
85														
90														
95														
100														
105														
110														
115														
120														
125														
130														
135														
140														

Tabelle 14: Messwerte des Brandversuchs im OG des Basaltbetonhauses III³⁴⁶

³⁴⁶ Gary, M., *Brandproben an ...*, wie Anm. 97, hier S. 28.

Untergeschoss														
Minuten	T1 Ober- geschoss	T2	Nordwand			Westwand			Südwand					
			Ziegel			Stampfbeton			Stampfbeton					
			Deckung											
			7cm t1	14cm t2	17cm t3	7cm t4	14cm t5	17cm t6	7cm t1	14cm t2	17cm t3	7cm t4	14cm t5	17cm t6
5	580	620												
10	860	900												
15	950	1050												
20	1050	1150												
25	990	1100												
30	870	1000												
35	780	900							9			11		
40	730	870							19					
45	720	850												
50	700	820	3			2			27	10	9	16	10	9
55	680	800												
60	670	800	11			10			45	12	10	24	12	10
65	600	700												
70	610	680	23	1		28	3		62	15	11	37	16	11
75	640	730												
80	610	700	33	3	1	35	5	2	77	19	14	52	21	12
85	590	720												
90	550	620	48	5	3	52	10	4	85	23	17	60	27	14
95	430	510												
100	390	500	62	9	5	67	16	6	93	28	22	70	33	17
105	340	470	68	11	6	75	20	8	97	31	24	73	35	18
5			75	20	14	82	25	10	98	36	27	74	38	20
10														
15														
20			94	27	20	99	35	20	102	48	36	86	46	27
25														
30														
35			100	40	24	104	46	29	107	56	45	91	53	34
40														
45														
50														
55			104	42	30	106	60	38	109	63	52	93	59	42
60														
65														
70			104	46	35	106	66	44	107	69	58	98	63	48
75														
80														
85			100	52	44	102	72	50	106	72	61	97	66	51
90														
95														
100			99	59	50	102	78	55	101	73	63	95	68	55
105														
110														
115			96	63	56	98	80	59	92	75	69	93	70	58
120														
125														
130			92	66	62	96	76	56	83	70	60	90	70	62
135														
140			89	66	61	90	73	53	80	71	55	88	69	60

Tabelle 15: Messwerte des Brandversuchs im EG (benannt UG) des Basaltbetonhauses III³⁴⁷

³⁴⁷ Gary, M., *Brandproben an ...*, wie Anm. 97, hier S. 29.

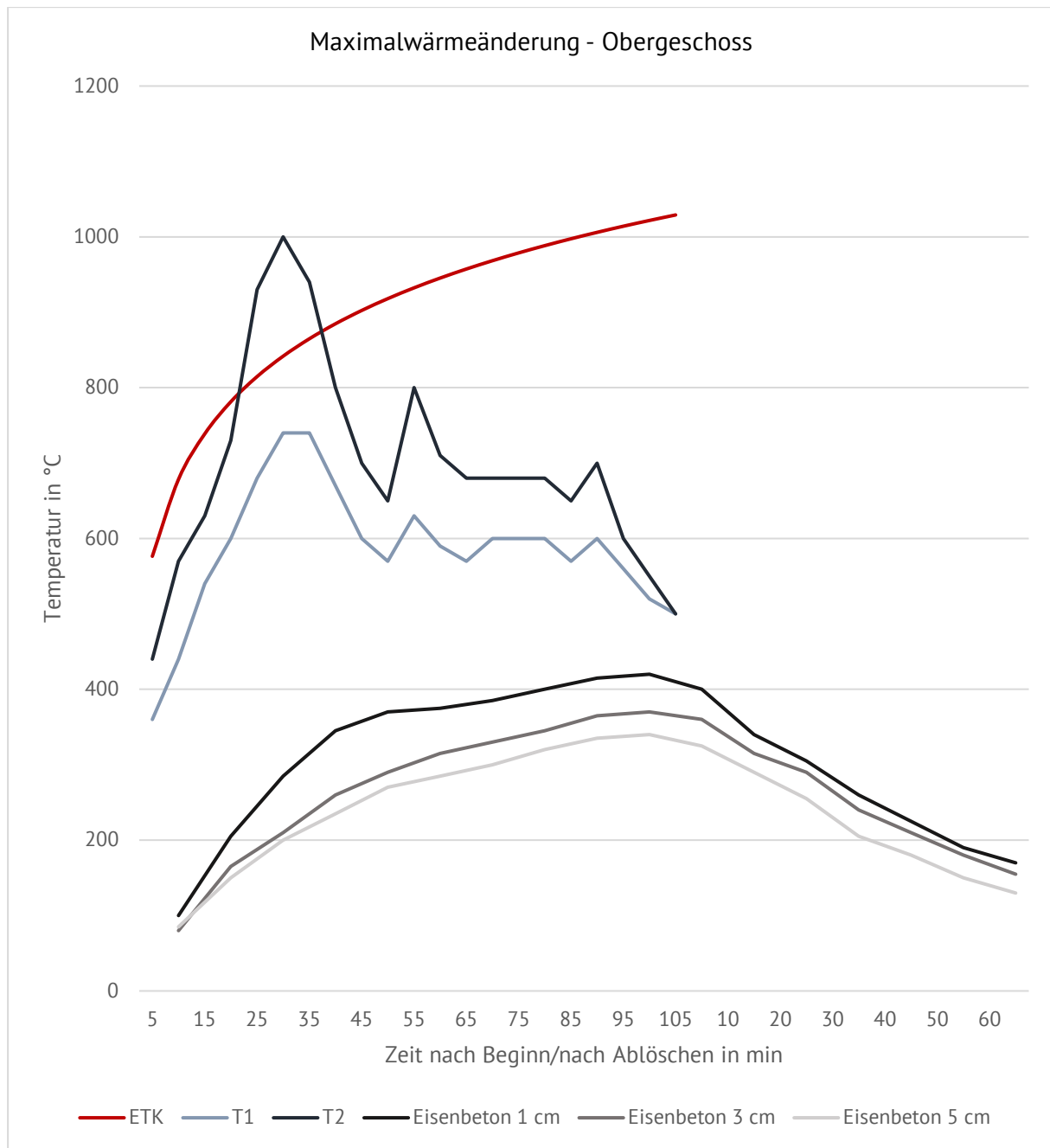


Abbildung 44: Wärmeleitfähigkeit des Eisenbetons, Brandversuch im Basaltbetonhaus III

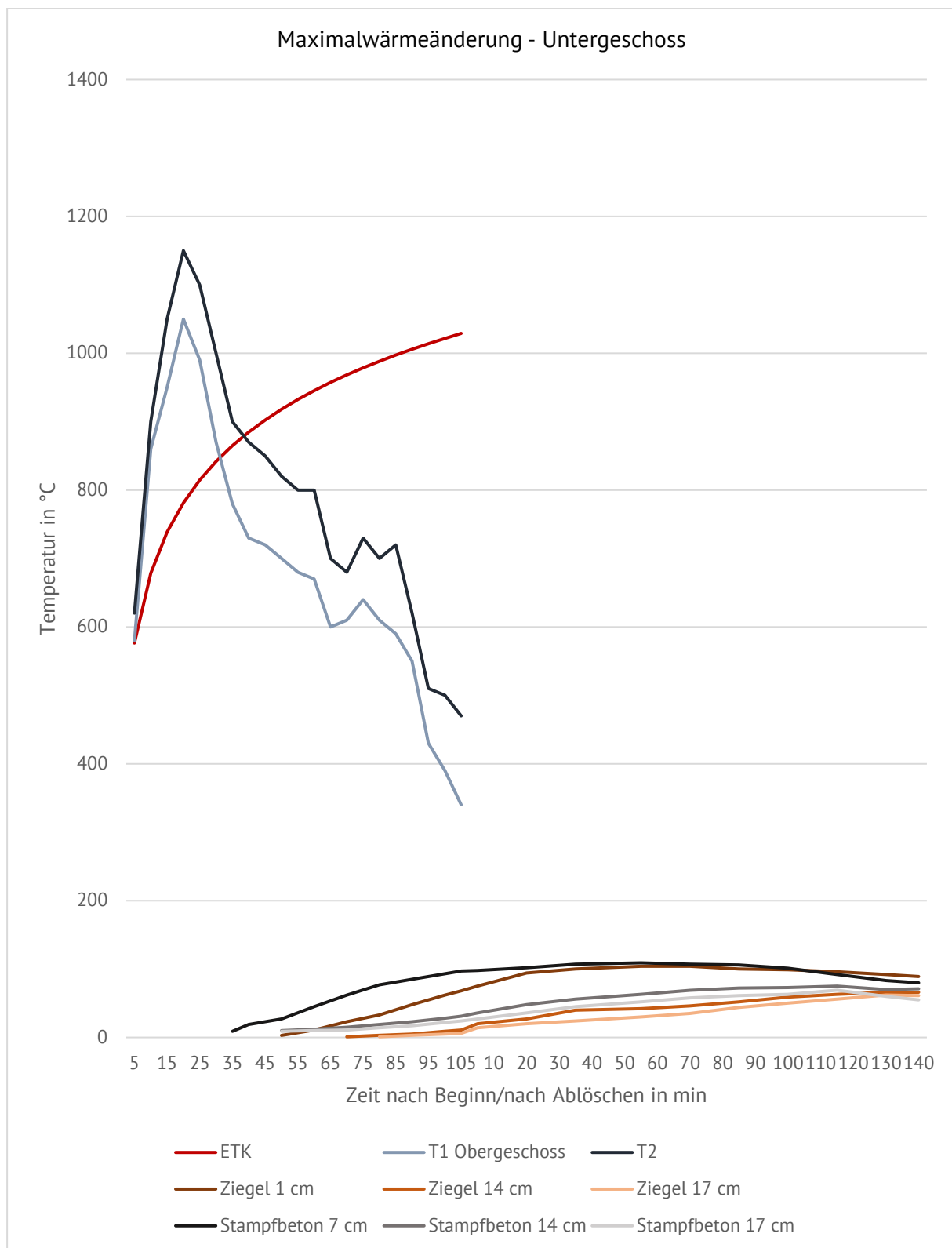


Abbildung 45: Wärmeleitfähigkeit des Stampfbetons und des Ziegels, Brandversuch im Basaltbetonhaus III

Obergeschoss														
Minuten	T1	T2	Nordwand			Südwand			Nordwand			Südwand		
			Eisenbetonwände											
			oben						unten					
			Deckung											
			1cm t1	3cm t2	5cm t3	1cm t4	3cm t5	5cm t6	1cm t1	3cm t2	5cm t3	1cm t4	3cm t5	5cm t6
5	80	70												
10	270	340												
15	470	460	95	95	110	70	35	15						
20	530	690												
25	600	750							12	10	10	12	12	12
30	630	700	175	145	115	140	110	90	26	20	20	26	19	19
35	670	730												
40	700	800	240	185	145	220	125	100						
45	600	720												
50	590	670	280	215	160	285	140	105						
55	600	700												
60	620	700	315	245	175	325	190	110						
65	570	620							54	50	42	82	75	71
70	530	560	318	255	180	355	220	135						
75	520	570							63	56	51	102	99	90
80	500	600	318	262	165	362	250	155						
85	480	600							95	90	80	123	121	109
90	550	700	327	272	177	362	265	168						
95	470	580							100	100	100	148	141	130
100	500	600	340	285	190	357	262	170						
105	470	530	330	277	190	350	257	175	170	160	134	174	166	150
5			308	277	180	345	257	173						
10									189	200	165	168	178	162
15			260	275	150	300	235	168						
20									133	142	154	122	150	141
25			210	245	130	260	210	145						
30									115	126	125	118	130	124
35			175	205	120	225	185	130						
40									101	105	114	102	117	117
45			160	145	105	200	167	120						
50									95	102	111	96	109	109
55														
60			140	120	100	155	130	95	91	100	109	85	100	105
65														
70														
75														
80														
85														
90														
95														
100														
105														
110														

Tabelle 16: Messwerte des Brandversuchs im OG des Granitbetonhauses IV³⁴⁸

³⁴⁸ Gary, M., *Brandproben an ...*, wie Anm. 97, hier S. 36.

Untergeschoss														
Minuten	T1 Ober- geschoss	T2	Westwand			Ostwand			Südwand					
			Stammpfbeton						Eisenbeton					
			Deckung											
			7cm t1	14cm t2	17cm t3	7cm t4	14cm t5	17cm t6	1cm t1	3cm t2	5cm t3	1cm t4	3cm t5	5cm t6
5	700	590							10	10	10	10	10	10
10	890	800							12	12	10	13	13	10
15	960	960												
20	1020	1100							30	20	11	45	22	13
25	940	1050												
30	800	970	2			2			54	44	25	100	84	47
35	700	820												
40	610	760	15			15			75	52	32	130	97	90
45	580	680												
50	570	700	44			33	3		101	85	50	190	150	98
55	570	680												
60	570	720	72	8	2	48	7		110	98	81	256	190	120
65	560	680												
70	570	700	87	18	8	61	14		130	105	92	290	225	141
75	530	650												
80	520	620	101	30	16	73	21	3	170	132	99	315	240	160
85	520	670												
90	500	650	107	41	23	83	30	7	199	164	120	360	256	180
95	500	670												
100	470	560	110	50	32	73	38	10						
105	410	500	111	57	35	97	42	12	220	195	145	345	290	211
5			110	57	40	104	46	15	230	210	167	344	296	216
10														
15			117	65	50	110	52	17	240	215	206	325	294	227
20														
25			121	80	61	114	60	22	216	198	165	285	265	210
30														
35			120	90	73	112	66	30	190	176	163	250	235	196
40														
45			130	92	73	112	70	35	170	155	134	234	218	183
50														
55			134	95	71	110	78	40	155	142	130	221	202	172
60														
65			127	100	69	110	75	43	135	125	120	194	184	163
70														
75			120	99	68	105	75	41	115	110	102	173	168	150
80														
85			114	95	63	102	70	40	104	96	90	161	157	140
90														
95			107	92	60	100	65	35	82	74	72	152	146	131
100														
105			100	80	53	90	60	32	65	58	58	141	132	120
110			80	60	50	70	55	30						

Tabelle 17: Messwerte des Brandversuchs im EG (benannt UG) des Granitbetonhauses IV³⁴⁹

³⁴⁹ Gary, M., *Brandproben an ...*, wie Anm. 97, hier S. 37.

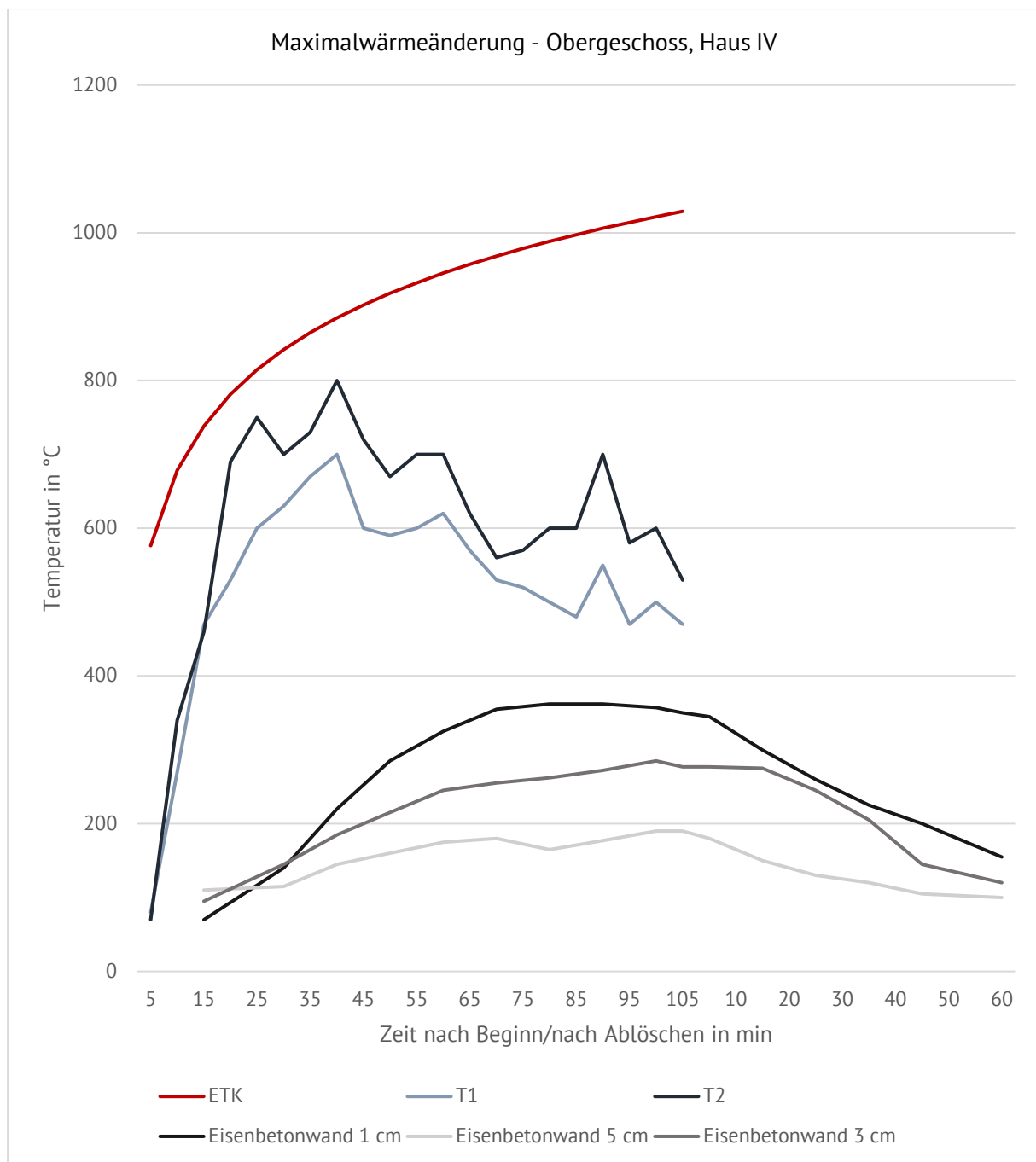


Abbildung 46: Wärmeleitfähigkeit des Eisenbetons, Brandversuch im Granitbetonhaus IV

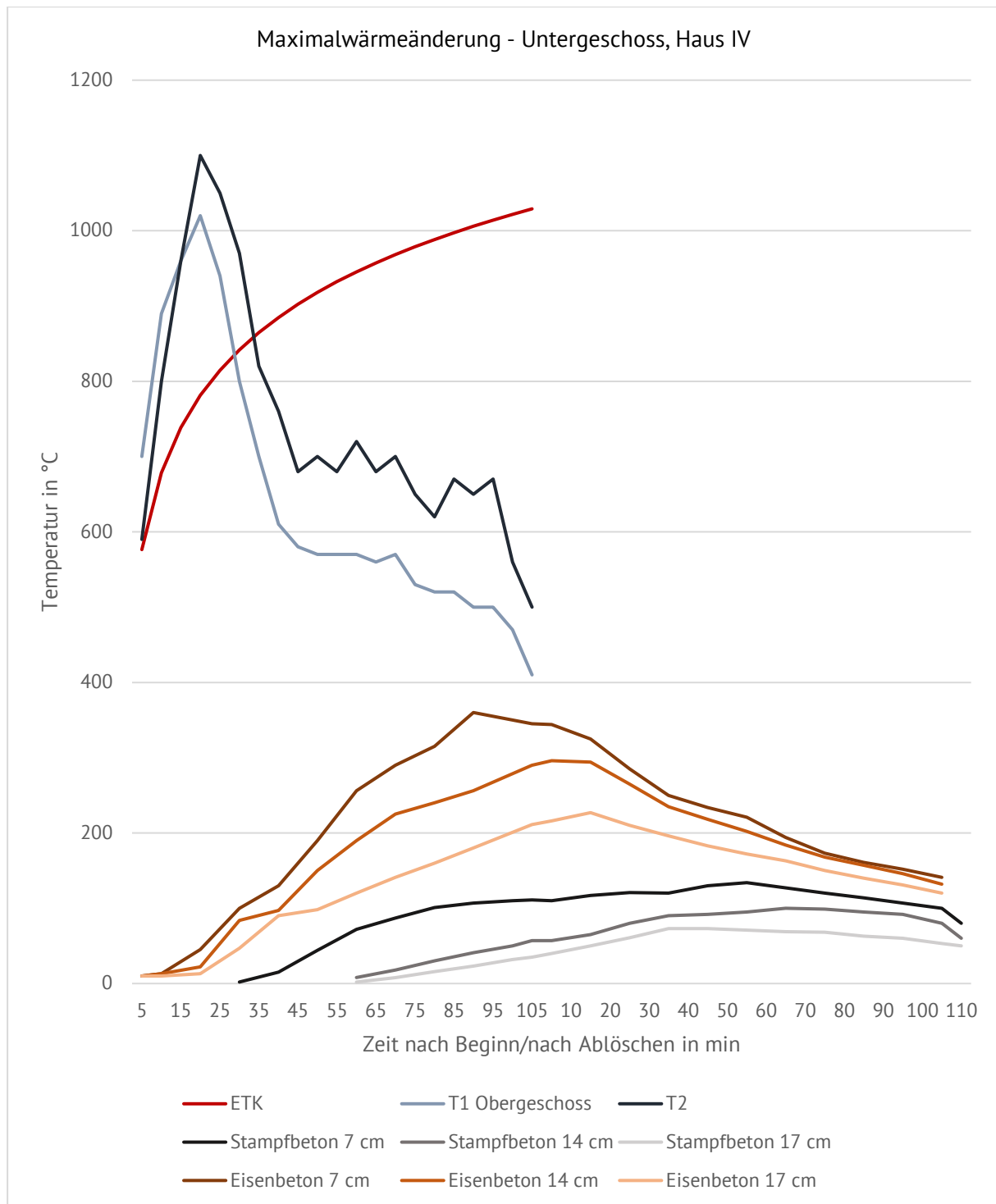


Abbildung 47: Wärmeleitfähigkeit des Stampfbetons und des Eisenbetons, Brandversuch im Granitbetonhaus IV

Gruppe	Bezeichnung	Art der Ummantelung	Behandlung der Horizontalfuge	Größte Ofenwärme in Celsiusgraden	Dauer der Erwärmung (und Verlust der Tragfähigkeit)	Beginn der Deformation nach ca.	Größte Wärme im Inneren der Ummantelung	Wirkung des Anspritzens auf die erwärmte Ummantelung
I	A	4 cm dicke Monierplatten	nicht verstrichen	1100° - 1200°	1 Std. 54 Min.	1 Std. 44 Min.	über 412°C	Unsicheres Ergebnis
	B	4 cm dicke Monierplatten	verstrichen	1100° - 1150°	2 Std. 26 Min.	2 Std. 17 Min.	über 412°C	Beschädigung der Ummantelung
	C	3 cm dicke Monierplatten	verstrichen	1100° - 1150°	2 Std. 11 Min.**	2 Std. 10 Min.	über 412°C	
II	D	5 cm dicke Hartgipsdielen	nicht verstrichen	ca. 1200°	1 Std. 50 Min.	1 Std. 46 Min.	über 412°C	Zerstörung der Ummantelung
	E	5/8 cm dicke Mack'sche Gipsdielen mit Blech	nicht verstrichen	1100° - 1200°	2 Std. 14 Min.**		zw. 315°C u. 412°C	
	F	5 cm dicke Hartgipsdielen mit Blech	verstrichen	1150° - 1200°	2 Std. 4 Min.**		zw. 170°C u. 230°C	
III	G	2 cm dicke Xylolithplatten	nicht verstrichen	ca. 1150°	1 Std. 44 Min.	1 Std. 41 Min.	über 412°C	Zerstörung der Ummantelung
	H	2,5 cm dicke Xylolithplatten	verstrichen	ca. 1150°	2 Std. 15 Min.**	2 Std. 14 Min.	über 412°C	
IV	I	Holz mit Korksteinausfütterung, Blech	nicht verstrichen	1000° - 1100°	1 Std. 4 Min.**		zw. 230°C u. 315°C	keine
	K	Holz mit Blech	nicht verstrichen	ca. 1125°	1 Std. 42 Min.**	1 Std. 40 Min.	über 412°C	keine
V	L	Korkstein auf Holzkasten, Blech	nicht verstrichen	ca. 1200°	3 Std. 27 Min.	3 Std. 15 Min.	über 412°C	keine
	M	Korkstein auf Holzkasten, Blech	verstrichen	1125° - 1300°	2 Std. 40 Min.	2 Std. 30 Min.	über 412°C	Unwesentlich
VI	N	Korkstein auf Xylolithkasten, Blech	verstrichen	über 1300°	3 Std. 56 Min.	3 Std. 50 Min.	über 412°C	keine
VII	O	Doppelkasten aus Asbestzement	verstrichen	1100° - 1200°	3 Std. 20 Min.**	3 Std. 18 Min.	über 412°C	Zerstörung des äußeren und inneren Ummantelungskastens

mit ** gekennzeichnete Versuche wurde nicht zu Ende geführt oder abgebrochen, weshalb die Dauer bis zum Verlust der Tragfähigkeit nicht endgültig bestimmt werden konnte.

Tabelle 12: Ergebnisse der Brandprüfungen an ummantelten Stützen in Hamburg im September und Oktober 1893³⁵⁰

³⁵⁰ Vergleichende Versuche ..., wie Anm. 133, hier S. 22.

7 Literaturverzeichnis

Allemeyer, M. L., *Fewersnoth und Flammenschwert: Stadtbrände in der Frühen Neuzeit*, Göttingen, 2007.

Als gutes Schutzmittel gegen die Verbrennlichkeit hölzerner Bauteile und Gebäude, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 46, Berlin 1893, S. 487f.

Am Ende, H., *Das feuersichere Strohdach*, Hamburg, 1908.

Baader, J., *Nürnberger Polizeiordnungen aus dem XIII. bis XV. Jahrhundert*, Stuttgart, 1861.

Baltz, C., *Preußisches Baupolizeirecht: mit einem Abschnitt enthaltend das Baupolizeirecht der Stadtgemeinde Berlin*, 5. nachbearb. Aufl., Berlin, 1926.

Bauschinger, J., *Ueber das Verhalten gusseiserner und schmiedereiserner Säulen im Feuer und bei rascher Abkühlung*, in: Mittheilungen aus dem Mechanisch-Technischen Laboratorium, H. 17, München 1885, S. 1–10.

Bauschinger, J., *Ueber das Verhalten gusseiserner, schmiedereiserner und steinerner Säulen im Feuer und bei rascher Abkühlung (Anspritzen)*, in: Mittheilungen aus dem Mechanisch-Technischen Laboratorium, H. 12, München 1885, S. 1–30.

Beck, L., *Die Geschichte des Eisens in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung*, 1. Aufl., Braunschweig, 1884.

Bennstein, F., *Die Feuersbrunst in Brotterode und der Verlust der Grundbücher des Amtsgerichts*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 31, Berlin 1895, S. 331f.

Böttger, P., *Feuerprobe mit Wänden, Decken und Eisen-Ummantelungen nach Patent Rabitz*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 4, Berlin 1888, S. 44f.

Böttger, P., *Zur Frage der Feuerbeständigkeit von Constructionen nach Patent Rabitz*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 24A, 1888, S. 265f.

Brand des Wiener Ringtheaters: Abendblatt, in: Neue Freie Presse, H. 6209, Wien 09.12.1881a, S. 1–3.

Brand des Wiener Ringtheaters: Morgenblatt, in: Neue Freie Presse, H. 6209, Wien 09.12.1881b, S. 2–4.

Brandprobe mit Kalksteinen, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 80, Berlin 1901, S. 489.

Brandproben an Eisenbetonbauten, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 86, Berlin 1918, S. 428.

Brandproben feuersicherer Bauconstructionen in Berlin, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 24, Berlin 1893, S. 252.

Vereinigung der Landesdenkmalpfleger in der Bundesrepublik Deutschland, Arbeitsgruppe Bautechnik (Hrsg.), *Brandschutz im Baudenkmal: Arbeitsheft 13*, Münster, 2014.

DIN 18009, *Brandschutzingenieurwesen: Teil 1: Grundsätze und Regeln für die Anwendung*, veröffentlicht September 2016.

DIN 4102, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen: derzeit Teile 1-23*, veröffentlicht September 1977 - November 2018.

Das feuersichere Strohdach, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 8, Berlin 1920, S. 51.

Hamburger Feuerwehr-Historiker (Hrsg.), *Der "große Brand" in Hamburg 1842*, Hamburg, 2005.

Die Brandversuche im Modelltheater zu Wien, in: Schweizerische Bauzeitung, H. 10, Zürich 1906, S. 122f.

Die Eigenschaften „Feuerfest, Feuersicher und Glutsicher“, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 71, Berlin 1920, S. 452.

Die Königlichen technischen Versuchsanstalten in Berlin, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 31A, Berlin 1888, S. 329.

Ebel, W., *Deutsches Recht im Osten: Sachsenspiegel, Lübisches u. Magdeburgisches Recht*, Göttinger Arbeitskreis: Schriftenreihe, H. 21, Kitzingen/Main, 1952.

Éditorial Joseph Monier: *Ses inventions. - Liste de ses brevets. - Notre souscription.*, in: Revue Générale de la Construction, H. 97, Paris 1907, S. 323.

Einheitliche Benennung von Eisen und Stahl, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 28, Berlin 1893, S. 290f.

Elsner, G., *Was heißt "feuersicher"?*, in: Feuerpolizei, H. 3, Hamburg 1903, S. 33f.

Entscheidungen und Bemerkungen über Bau-Streitigkeiten, in: Central-Blatt für Preußische Juristen, H. 48, Berlin 1837, S. 1141.

Erlaß, betreffend baupolizeiliche Bestimmungen über Feuerschutz (feuerbeständige und feuerhemmende Bauweisen), in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 13, Berlin 1925, S. 159f.

Erlaß, betreffend den Entwurf zu einer Bauordnung, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 42, Berlin 1919, S. 225–236.

Experiments with iron and concrete, in: The Builder, H. 1831, London 1878, S. 231.

Fauth, W., *Bericht über das Ergebnis der am 29. Juli 1920 in Sorau N.-L. mit der Lehmshindel-Bedachung veranstalteten Brandproben*, Sorau N.-L., 1920.

Fauth, W., *Das Lehmshindel-Dach*, Sorau N.-L., 1920.

Feuerbeständigkeit der Kalk-Sand-Ziegel, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 32, Berlin 1899, S. 192.

Feuersicherer Deckenputz und feuersichere leichte Zwischenwände, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 15, 1883, S. 136.

Feuersicheres Holz, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 91, Berlin 1900, S. 556.

Feuersicherheit von Holzbauwerken, Mitteilung des Fachausschusses für Holzfragen beim Verein deutscher Ingenieure und Deutschen Forstverein, Bd. 5, Berlin, 1933.

Fischer, P., *Über Stroh- und Rohrdächer*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 47, Berlin 1908, S. 325–327.

Fockt, C. T., *Der Ringtheater-Proceß in Wien im April und Mai 1882: Eine genaue Darstellung der Anklage, der Zeugenberichte, der Vertheidigung und des Urtheiles ; nach eigener Anhörung der*

ganzen Gerichtsverhandlung ; mit den Portr. der Angeklagten, A. Hartleben's Chronik der Zeit, H. 5, Wien, 1882.

Förster, Emil von (Hg.), *Wien I: Schottenring 7, Ringtheater, Längsschnitt*, Wien 1874.

<http://www.kulturpool.at/plugins/kulturpool/showitem.action?itemId=4295622131&kupoContext=default>. (aufgerufen am: 24.01.2019).

Fouquet, G., *Bauen für die Stadt: Finanzen, Organisation und Arbeit in kommunalen Baubetrieben des Spätmittelalters; eine vergleichende Studie vornehmlich zwischen den Städten Basel und Marburg*, Städteforschung : Reihe A, Darstellungen, Bd. 48, Köln/Weimar/Wien, 1999.

Garth, H., *Zwo Christliche Predigten Von Fewrsbrunsten: Darinnen aus H. Schrifft erkläret wird/ was darvon zu halten/ woher und warumb sie fürnemlich entstehen/ und wie sie entweder gentzlich zu verhüten und abzuwenden oder durch Göttliche hülffe zu stillen und zu dämpffen*, Wittenberg, 1604.

Gary, M., *Prüfung erhitzter Schamottesteine auf Druckfestigkeit*, in: Königliche Aufsichts-Kommission, Mitteilungen aus dem Königlichen Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde West, Berlin 1910, S. 23–40.

Gary, M., *Brandproben an Eisenbetonbauten*, Berlin, 1911.

Gary, M., *Belastung und Abbruch von zwei auf Widerstandsfähigkeit gegen Feuer geprüften Eisenbetonbauten*, Berlin, 1913.

Gary, M., *Brandproben an Eisenbetonbauten*, Berlin, 1916.

Gautsch, K., *Unverbrennbares Holz*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 28, Berlin 1897, S. 412.

Geburtig, G., *Baulicher Brandschutz im Bestand: Band 1: Brandschutztechnische Beurteilung vorhandener Bausubstanz*, 3. Aufl., Beuth Praxis, Berlin/Wien/Zürich, 2014.

Geburtig, G., *Ausgewählte historische technische Baubestimmungen von 1925 bis 2000*, Praxis, Band 5, Berlin/Wien/Zürich, 2018.

Gihl, M. u. H. Braun, *Der große Hamburger Brand von 1842*, Erfurt, 2012.

Graßmann, O. J. W. W., *Beobachtungen beim Brande auf dem Grundstück Michaelkirchstraße 23a in Berlin*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 60, Berlin 1903, S. 377.

Graßmann, O. J. W. W., *Brandversuche in einem Modell-Theater in Wien*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 95, Berlin 1905, S. 634f.

Hagn, H. (Hg.), *Schutz von Eisenkonstruktionen gegen Feuer*, Berlin, 1904.

Hatch, A. P., *Tinder Box: The Iroquois Theatre Disaster 1903*, Chicago, 2003.

Hauptversammlungen der Ziegler-, Kalkbrenner- und Cementfabricanten-Vereine, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 18, Berlin 1899, S. 105.

Hegemann, W., *Das steinerne Berlin: Geschichte der größten Mietskasernenstadt der Welt*, 2. unveränd. Aufl., Bauwelt-Fundamente, Bd. 3, Braunschweig, 1976.

Heilmann, S., *Entwicklung des Brandschutzes in Deutschland vom späten Mittelalter bis zur Moderne*, Pirna, 2015.

Hinckeldey, K., *Bau-Polizei-Ordnung für die Berlin und dessen Bau-Polizei-Bezirk*, Berlin, 1853.

Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (Hg.), *Neue deutsche Biographie*, Berlin, 1990.

Hohenberg, *Feuer- und rauchsichere Türen*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 30; 31, Berlin 1906, S. 190-192; 197-199.

Hrn. Bauinspector P. in S., in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 47, Berlin 1885, S. 480.

Huber, M., *Fronsperger*, in: Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, *Neue deutsche Biographie*, Berlin 1990, S. 662f.

Huberti, G., *Vom Caementum zum Spannbeton: Beiträge zur Geschichte des Spannbetons*, Bd. 1, Wiesbaden, 1964.

Hyatt, T., *An account of some experiments with Portland Cement concrete combined with iron as a building material with reference to economy of metal in construction and for security against fire in the making of roofs, floors and walking surfaces*, London, 1877.

Hyatt, T., *Composition Floors, Roofs, Pavements, &c.*, Patentschrift Nr.: US206112, Vereinigte Staaten, 16.07.1878.

Jakubowski-Tiessen, Manfred ; Lehmann, Hartmut (Hg.), *Um Himmels Willen: Religion in Katastrophenzeiten*, Göttingen, 2003.

Kalksandsteine im Feuer, in: Tonindustrie-Zeitung, H. 22, Berlin 1903, S. 275.

DIN EN 13501, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten: derzeit Teile 1-6*, veröffentlicht Januar - Februar 2010.

Klingner, J., *Das Dresdner Stadtbuch 1477-1495: Edition und Forschung*, Regensburg, 2011.

Königliche Aufsichts-Kommission (Hg.), *Mitteilungen aus dem Königlichen Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde West*, Berlin, 1910.

Kortüm, A., *Über Stroh- und Rohrdächer*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 43, Berlin 1909, S. 293f.

Kurrer, K.-E., *Geschichte der Baustatik*, Berlin, 2016.

Landmann, C., *Allgemeine Deutsche Biographie*, Bd. 8, Leipzig, 1878.

Lang, J., *Eiserne Treppe mit feuersicherer Ummantelung*, Patentschrift Nr.: DE232802, Deutschland, 22.03.1911.

Lasch, A., *Es sey das Feuer in der Stadt: Textpragmatische und -grammatische Überlegungen zu vormodernen Feuerordnungen*, in: Ziegler, A., *Historische Textgrammatik und historische Syntax des Deutschen: Traditionen, Innovationen, Perspektiven*, Berlin/New York 2010, S. 759–780.

Launer, O., *Der Brand des Lagerhauses in der Kaiserstraße in Berlin*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 44, Berlin 1887, S. 417–420.

Vereinigung der Landesdenkmalpfleger in der Bundesrepublik Deutschland (Hrsg.), *Leitbild Denkmalpflege: Zur Standortbestimmung der Denkmalpflege heute = Conservation in Germany*, 2. Auflage, Petersberg, 2016.

Mareinowski, K., *Über die Feuersicherheit des Lehmschindeldaches*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 60, Berlin 1921, S. 374.

Mit Zucker getränktes Holz als Baustoff, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 47, Berlin 1905, S. 300.

Mittheilungen nach amtlichen Quellen, in: Zeitschrift für Bauwesen, H. 7 u. 8, Berlin 1853, S. 407f.

Monier, J., *Procédé pour des bassins fixes et immobiles en ciment et fer pour retenir l'eau des jardins*, Zusatzpatent Nr.: FR77165, Frankreich, 19.09.1868.

Monier, J., *Procédé pour des tuyaux*, Zusatzpatent Nr.: FR77165, Frankreich, 04.07.1868.

Musterbauordnung (MBO), Fassung November 2002, zuletzt geändert am 13.05.2016.

Piersig, W., *Erinnerungen an Johann Ludwig Werder anlässlich seines 125. Todestages*, München/Ravensburg, 2013.

Landes-Polizeibehörde, *Polizei-Verordnung betreffend die bauliche Anlage und die innere Einrichtung von Theatern, Circusgebäuden und öffentlichen Versammlungsräumen*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 48, Berlin 1889, S. 447–456.

Rabe, C. L. H., *Sammlung Preußischer Gesetze und Verordnungen*, Bd. 1, Halle/Berlin, 1820.

Rabitz, C., *Feuerfester Deckenputz unter hölzernen Balken*, Patentschrift Nr.: DE3789, Deutschland, 01.02.1879.

Rabitz, C., *Feuersichere sich selbst tragende Zwischenwände*, Zusatzpatent Nr.: DE4590, Deutschland, 05.04.1879.

Ransome, E. L. u. A. Saurbrey, *Reinforced concrete buildings: a treatise on the history, patents, design and erection of the principal parts entering into a modern reinforced concrete building*, London, 1912.

Rauter, G., *Eigenschaften und Herstellung der Kalksandsteine*, in: Dinglers Polytechnisches Journal, H. 36, Berlin 1903, S. 576.

Reddemann, B., *Die Fürsorge gegen Feuersgefahr bei Bauausführungen: Ein Handbuch für Architekten Brandtechniker Bau- und Verwaltungsbeamte*, Berlin/Heidelberg, 1908.

Reichel, M., *Feuerschutz in Fabriken: Wie kann der Feuerschutz in industriellen Anlagen wirksam gestaltet werden?*, Berlin, Heidelberg, 1925.

Repgow, E. von, *Sachsenspiegel: Die Heidelberger Bilderhandschrift Cod. Pal. Germ. 164*, Codices selecti, 2. Buch, Ostmitteldeutschland, Anfang 14. Jh.

Richthofen, B. von, *Bau-Polizei-Ordnung für den Stadtkreis Berlin*, Berlin, 1887.

Runderlaß, betreffend Versuche im Bauwesen, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 93, Berlin 1911, S. 573.

Sarrazin, O. u. H. Eggert, *Der Brand des Ringtheaters in Wien*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 38, Berlin 1881, S. 349–351.

Schams, F., *Nachdrucksvolle Worte an die ungarischen Winzer über bessere Bereitung und Verwendung des Düngers, als das Lebensprinzip des Weinbaues und der Landwirtschaft*, in: Zeitschrift für Weinbau und Weinbereitung in Ungarn, für Weinbergsbesitzer, Winzer und Landwirthe, H. 1, Preßburg 1856, S. 35–59.

Schlöbcke, W., *Vom Baurecht in früheren Jahrhunderten - 1. Teil*, in: Die Bauverwaltung, H. 1, Hannover 1970, S. 28–32.

Schlöbcke, W., *Vom Baurecht in früheren Jahrhunderten - 2. Teil*, in: Die Bauverwaltung, H. 2, Hannover 1970, S. 90–98.

Schlüter, F., *Aus den Anfängen der „Beton-Eisen-Bauweise“*, in: Beton und Eisen: internat. Organ für Betonbau, H. 1/2, Berlin 1942, S. 1–7.

Schönhöfer, R., *Über Theaterbrände und die Brandproben*, in: Bühne und Welt, H. , Berlin 1906, S. 373–377.

Schüler, H., *Versuche über das Verhalten gusseiserner Stützen im Feuer*, in: Deutsche Bauzeitung, H. 37, Berlin 1897, S. 232–234.

Schutz bei Theaterbränden, in: Die Welt der Technik, H. 2, Berlin 1906, S. 35f.

Seeling, H., *Das Wiener Modelltheater und die Brandversuche am 22. November 1905*, in: Deutsche Bauzeitung, H. 1, Berlin 1906, S. 2–8.

Selbstthätige Feuerlöschvorrichtungen, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 47, Berlin 1888, S. 499f.

Sonntag, R., *Die Lehr- und Versuchsstelle für Naturbauweisen in Schweizerberge-Zepernick bei Berlin*, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 33, Berlin 1921, S. 204–206.

Stude, A. u. M. Reichel, *Bericht über die am 9., 10. und 11. Februar 1893 in Berlin vorgenommenen Prüfungen feuersicherer Baukonstruktionen*, Berlin/Heidelberg, 1893.

Ueber bemerkenswerthe vergleichende Brandproben mit geschütztem und ungeschütztem Holz, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 34, Berlin 1901, S. 216.

Ueber das Verhalten starker Bauhölzer im Feuer, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 19, Berlin 1885, S. 192.

Ueber die Sicherung von Eisenkonstruktionen in Gebäuden gegen Feuer, in: Deutsche Bauzeitung, H. 44, Berlin 1895, S. 274–278.

Ueber die Verwendung gußeiserner Säulen bei Neu- und Umbauten in Berlin, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 16, Berlin 1884, S. 152.

Ueber einen eigenthümlichen Vorgang beim Brande eines Miethswohnhauses, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 19, Berlin 1892, S. 199.

Umfassende Brennproben, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 7, Berlin 1893, S. 75.

Unverbrennbares Holz, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 28, Berlin 1897, S. 310f.

Unverbrennbares Holz, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 39A, Berlin 1898, S. 475.

Vergleichende Versuche über die Feuersicherheit von Speicherstützen, in: Zentralblatt der Bauverwaltung, H. 22, Berlin 1896, S. 246–248.

Vergleichende Versuche über die Feuersicherheit von Speicherstützen: Commissionsbericht, Hamburg, 1894.

Verhandlungen der Württembergischen Kammer der Standesherrn auf dem ordentlichen Landtage 1868-70: Beilagen-Band, Stuttgart, 1868.

Verein der Techniker in Oberösterreich, *Versuche an einem Theatermodelle und Massregeln zum Schutze des Publikums bei Theaterbränden*, in: *Oberösterreichische Bauzeitung*, H. 5, Linz 1904, S. 33-35; 43f.

Verwendung des Dampfes zu Feuerlöschzwecken, in: *Zentralblatt der Bauverwaltung*, H. 16, Berlin 1883, S. 146.

Wendt, V., *Neue feuersichere Türkonstruktionen*, in: *Deutsche Bauzeitung*, H. 96; 100, Berlin 1909, S. 662-664; 690-692.

Wendt, V., *Feuersicheres Holz*, in: *Zentralblatt der Bauverwaltung*, H. 33, Berlin 1913, S. 221f.

Wendt, V., *Das Verhalten von Guß(Konkret-)betonbauten im Feuer*, in: *Zentralblatt der Bauverwaltung*, H. 15, Berlin 1915, S. 93f.

Wimmer, M., *Feuer!: London 1666, Lissabon 1755, Moskau 1812, Hamburg 1842, Chicago 1871*, in: *Bauwelt*, H. 36, 1993, S. 1914–1925.

Windheim, L. von, *Bau-Polizei-Ordnung für den Stadtkreis Berlin*, Berlin, 1897.

Ziegler, Arne (Hg.), *Historische Textgrammatik und historische Syntax des Deutschen: Traditionen, Innovationen, Perspektiven*, Berlin/New York, 2010.

Zu einer Erprobung des Verhaltens der Monier-Decken gegen Feuer, in: *Zentralblatt der Bauverwaltung*, H. 16, Berlin 1890, S. 164.

Zum Brande des Ringtheaters in Wien, in: *Zentralblatt der Bauverwaltung*, H. 40, Berlin 1881, S. 373f.