

Werkhalle einschließlich Ebene 1 im Betriebsgebäude Brandbekämpfungsabschnitt 1

Liste der Brandlasten	Bemerkung	Anzahl auf Werkhallenebene	Masse [kg] (ggf. Masse/Stk)	Abbrandfaktor m [-]	Brandlast [kWh/kg]	Heizwert [kWh/St]	Brandlast gesamt [kWh]
SUMME:							551.166,6
Ständige Lasten							
Grundbrandlast/Kabelage (Inkl. Oberleitungen)	kWh/m ²		15				78.000,0
Bürofläche (32 m ²)	kWh/m ²	32		1		162,2	5.191,1
Wagen (/Bemessungsbrände DB/)		16		0,5	35000		280.000,0
Tore, nur 50% anzusetzen gemäß DIN 18230		4		0,5	5,3		10,6
Lichtbänder Dach (Polycarbonat)	d = 2 cm	28800		0,8	7		161280,0
Teilereinigung							
Teilereinigung							
Reinigungsgerät (Gehäuse nichtbrennbar)	Elektronik	1				177,5	177,5
Reinigungsmittel			50	1	11,9		595,0
Plastikwannen		5	5	0,8	12,2		244,0
Schaltschränke							
Steuerung RWA/Lüftungsöffn. (V=0,05m ³)	Elektronik	6				177,5	53,2
	ABS-Gehäuse	6	2,0	0,8	9,9		97,3
Hauptschalter Kran (V=0,024m ³)	Metall	2				177,5	8,5
Oberleitung (V=0,96m ³)	Metall	12				177,5	2044,7
Abgasabsaugung (V=0,012m ³)	Elektronik	12				177,5	25,6
(V=0,01m ³)	ABS-Gehäuse	12	1,1	0,8	9,9		107,8
Schlüsselschalter DAB (V=0,48m ³)	Metall	1				177,5	85,2
Spaltüberbrückung (V=0,048m ³)	Metall	1				177,5	85,2
Torsteuerung (V=0,024m ³)	Elektronik	4				177,5	17,0
(V=0,002m ³)	ABS-Gehäuse	4	1,6	0,8	9,9		51,89

Nutzlasten							
Gabelstapler		2				534,8	1069,6
Transportwagen		2				65,0	130,0
Ameise		2				178,3	356,5
Europalette Holz		6				116,3	697,8
Kunststoffverpackungen/Folien (je Palette)		6	1,1	1,4	8,1		76,5
Kartonage (je Palette)		6	0,4		4,2		10,1
Tische Werkbänke		7				300,0	2100,0
Schränke (Metallschränke mit Werkzeug)		7	50	0,8	12,2		3416,0
Werkzeugwagen mit (Klein-) Werkzeugen, auch elektr. Handwerkzeuge		15				65,0	975,0
Schweißgeräte		1				104,4	104,4
Gummi Fußmatten/Teppiche		4	60			12,8	2457,6
Schaumstoff Knieschoner		14				9,3	104,2
Müllcontainer		7	0,6	0,8	12,2		41,0
---> Müll im Kübel		7	15		4,9		514,5
Liter Altöl Je Arbeitsstand 2 Behälter	Füllstand ca. 50%	600	540	0,6	9,8		5292,0
Liter Diesel Je Arbeitsstand 2 Behälter	Füllstand ca. 50%	600	504	0,7	11,6		4092,5
Liter Kühlmittel Je Arbeitsstand 2 Behälter	Füllstand ca. 50%	600	660				
Anzahl Waschstellen - Papier / Papierhandtücher ,Seifenspender, etc. an den Waschstellen:							
---> Spendervorrichtungen		6	0,6	0,8	12,2		35,1
---> Seife		6	0,2		13,1		15,7
---> Papierhandtücher		6	0,5		4,9		14,7
Schreibtisch für Dokumentation 1x je Gleis		3				369,8	1109,4
Flachbildschirm 1x je Gleis		3				38,3	114,9
Erste Hilfekasten, Defi, Augenwaschstationen, Notduschen, Ansatz: 1x je Gleis		3	15		8,1		364,5

Ebene 2 Brandbekämpfungsabschnitt 1

Liste der Brandlasten	Material (Angabe nach Bedarf)	Fläche [m ²]	Masse [kg] (ggf. Masse/Stk)	Abbrand- faktor m [-]	Brandlast [kWh/kg]	Heizwert [kWh/St]	Brandlast gesamt [kWh]
SUMME:							49.291,60
Bürofläche		278		1		162,2	45.091,60
WC		42		1		100	4.200,00