

Anlagenkatalog zum Leistungsverzeichnis Deutsche Welle Standort Bonn

Inhaltsverzeichnis

1. Standorte Deutsche Welle	3
1.1 Standort Bonn	3
1.1.1. Aufzüge	5
1.1.2. CO- Warnanlagen Tiefgarage	12
1.1.3. Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA.....	13
1.1.4. Automatische Brandmeldeanlagen.....	13
1.1.5. Automatische Alarmierungseinrichtungen	15
1.1.6. Lagertank Heizöl für Netzersatzlage	16
1.1.7. Lüftungsanlagen Tiefgarage	16
1.1.8. Lüftungsanlagen Versammlungsstätten	17
1.1.9. Sicherheitsbeleuchtung Versammlungsstätte.....	18
1.1.10. Sicherheitsbeleuchtung Tiefgarage über NEA.....	19
1.1.11. Elektrische Anlage Tiefgarage	20
1.1.12. Fernwärmestation Druckbehälter	20
1.1.13. Druckhaltestationen	21
1.1.14. Sprinkler Vordruckstation	23
1.1.15. Sprinkler- und Sprühflutanlage	23
1.1.16. Druckbelüftete Treppenhäuser	25
1.1.17. Gaslöschanlage FM 200.....	27
1.1.18. Wandhydranten	28
1.1.19. Anlieferung Lüftung Müllzentrale	28
1.1.20. Anlieferung Lüftung LKW-Anfahrt.....	29
1.1.21. Anlieferung CoNo Warnanlage	29
1.1.22. Gepäckdurchleuchtungsgerät	30
1.1.23. Kälteanlagen	31
1.1.24. Explosionsgefährdete Bereiche Lüftung	34
1.1.25. Gefährdungsbeurteilungen.....	34
1.1.26. Wirkprinzipprüfungen	38

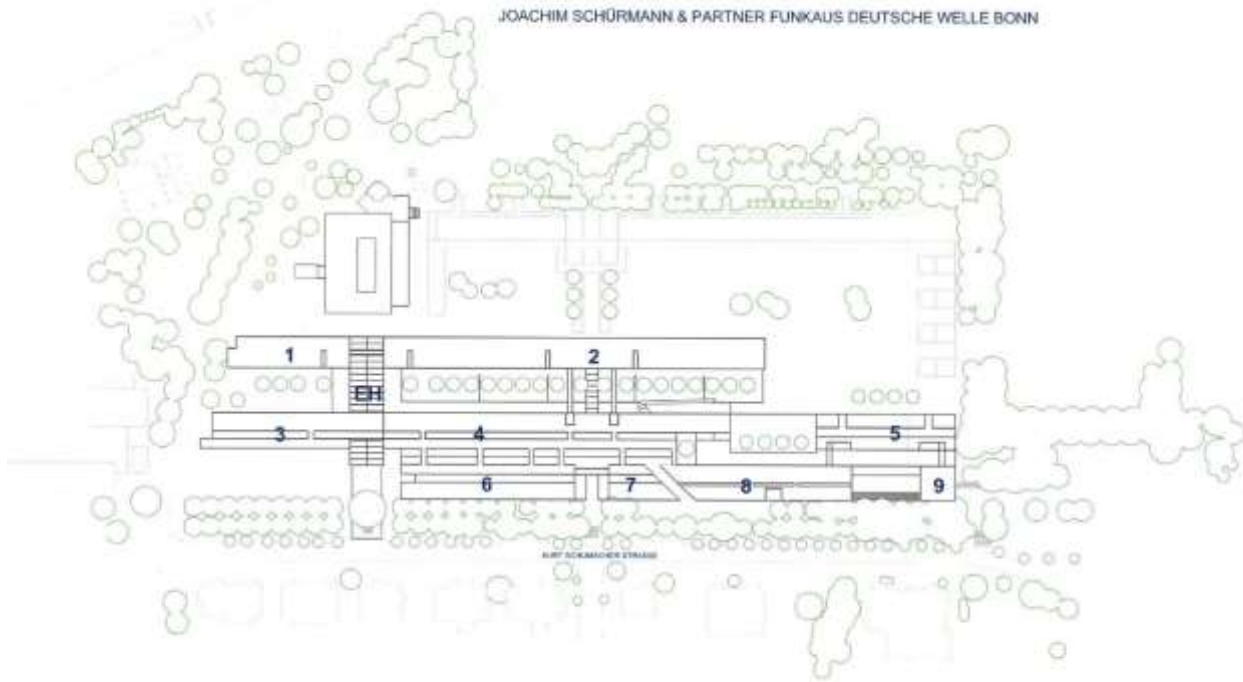
1. Standorte Deutsche Welle

1.1 Standort Bonn

Kurt Schumacher Straße 3 in 53113 Bonn



JOACHIM SCHÜRMANN & PARTNER FUNKAUS DEUTSCHE WELLE BONN



1.1.1. Aufzüge

Haus	Meng	Einheit	Text
1	1	Stück	Aufzug A01 Hersteller: Firma Lödige, 33106 Paderborn Achse: 5-6/I-J Fabr.- Nr. : 702 12 635 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 19,958 m Haltestellen: 7 Zugangsstellen: 7 Errichtungsdatum: 24.01.2001
2	1	Stück	Aufzug A03 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 10-11/I-J Fabr.-Nr.: 702 12 636 Art des Aufzuges: elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Personen: 13 Zugangsstellen: 8 Förderhöhe 26,558 m Errichtungsdatum: 24.01.2001
2	1	Stück	Aufzug A04 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 18-19/I-J Fabr.-Nr.: 702 12 637 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 26,558 m Haltestellen: 8 Zugangsstellen: 8 Errichtungsdatum: 24.01.2001

Standorte

2	1	Stück	Aufzug A05 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 23-24/I-J Fabr.-Nr.: 702 12 638 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 26,558 m Haltestellen: 8 Zugangsstellen: 8 Errichtungsdatum: 23.01.2001
3	1	Stück	Aufzug A08 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 4-5/D-E Fabr.-Nr.: 702 12 641 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 22,440 m Haltestellen: 8 Zugangsstellen: 8 Errichtungsdatum: 23.01.2001
4	1	Stück	Aufzug A09 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 11-12/D-E Fabr.-Nr.: 702 12 642 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.400 kg oder 17 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 26,938 m Haltestellen: 9 Zugangsstellen: 12 Errichtungsdatum: 23.01.2001

Standorte

Haus	Meng	Einheit	Text
4	1	Stück	Aufzug A10 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 12-13/D-E Fabr.-Nr.: 700 12 643 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,63 m/s Förderhöhe: 15,478 m Haltestellen: 5 Zugangsstellen: 6 gegenüber Errichtungsdatum: 17.01.2001
5	1	Stück	Aufzug A10 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 12-13/D-E Fabr.-Nr.: 700 12 643 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,63 m/s Förderhöhe: 15,478 m Haltestellen: 5 Zugangsstellen: 6 gegenüber
5	1	Stück	Aufzug A14 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 40-41/E-F Fabr.-Nr.: 702 12 649 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 25,198 m Haltestellen: 8 Zugangsstellen: 8 Errichtungsdatum: 23.01.2001
Eingang	1	Stück	Aufzug A15 (Besucheraufzug) Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 8/B-C Fabr.-Nr.: 700 12 650 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 850 kg oder 11 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,6 m/s Förderhöhe: 12,570 m Haltestellen: 4 Zugangsstellen: 4 gegenüber Errichtungsdatum: 17.01.2001

Standorte

6	1	Stück	Aufzug A16 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 18-19/B-C Fabr.-Nr.: 700 12 651 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,63 m/s Förderhöhe: 16,068 m Haltestellen: 3 Zugangsstellen: 3 gegenüber Errichtungsdatum: 23.01.2001
6	1	Stück	Aufzug A02 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 11-12/B-C Fabr.-Nr.: 700 12 653 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.050 kg oder 14 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,63 m/s Förderhöhe: 3,678 m Haltestellen: 3 Zugangsstellen: 3 gegenüber Errichtungsdatum: 23.01.2001
7	1	Stück	Aufzug A18a Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 23-24/B-C Fabr.-Nr.: 702 12 654 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 30,433 m Haltestellen: 9 Zugangsstellen: 14 gegenüber Errichtungsdatum: 23.01.2001
7	1	Stück	Aufzug A18b Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 23-24/B-C Fabr.-Nr.: 702 12 655 Antrieb: Elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 30,433 m Haltestellen: 9 Zugangsstellen: 14 gegenüber Errichtungsdatum: 23.01.2001

Standorte

8	1	Stück	Aufzug A19 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 29-30/B-C Fabr.-Nr.: 700 12 656 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 11 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,6 m/s Förderhöhe: 20,43 m Haltestellen: 7 Zugangsstellen: 7 gegenüber Errichtungsdatum: 23.01.2001
8	1	Stück	Aufzug A20 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 34-35/B-C Fabr.-Nr.: 7002 12 657 Art des Aufzuges: elektrisch betriebener Personenaufzug Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 1,0 m/s Förderhöhe: 30,567 m Haltestellen: 10 Zugangsstellen: 14 gegenüber Errichtungsdatum: 23.01.2001
Werkstatt	1	Stück	Aufzug A06 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 36-37/O-Q Fabr.-Nr.: 700 12 639 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 7.500 kg oder 100 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,39 m/s Förderhöhe: 7,8 m Haltestellen: 3 Errichtungsdatum: 17.01.2001
Werkstatt	1	Stück	Aufzug A07 Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 36-37/M-N Fabr.-Nr.: 700 12640 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.050 kg oder 14 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,63 m/s Förderhöhe: 7,79 m Haltestellen: 2 Errichtungsdatum: 17.01.2001

Standorte

4	1	Stück	Aufzug A11a Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 24-25/E-F Fabr.-Nr.: 700 12 644 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,6 m/s Förderhöhe: 10,908 m Zugangsstellen: 3 gegenüber Haltestellen: 3 Errichtungsdatum: 17.01.2001
4	1	Stück	Aufzug A11a Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 24-25/E-F Fabr.-Nr.: 700 12 644 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,6 m/s Förderhöhe: 10,908 m Zugangsstellen: 3 gegenüber Haltestellen: 3 Errichtungsdatum: 17.01.2001

Standorte

Haus	Meng	Einheit	Text
4	1	Stück	Aufzug A12a Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 24/D-E Fabr.-Nr.: 700 12 646 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 13 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,6 m/s Förderhöhe: 9,1 m Haltestellen: 3 Zugangsstellen: 3 Errichtungsdatum: 23.01.2001
4	1	Stück	Aufzug A12b Hersteller: Firma Lödige, Paderborn Achse: 24/D-E Fabr.-Nr.: 700 12 647 Antrieb: ölhydraulischer Lastenaufzug, indirekte Ausführung Tragfähigkeit: 1.000 kg oder 11 Personen Betriebsgeschwindigkeit: 0,6 m/s Förderhöhe: 9,1 m Haltestellen: 6 Zugangsstellen: 3 gegenüber Errichtungsdatum: 23.01.2001

1.1.2. CO- Warnanlagen Tiefgarage

Zentrale	Meng	Einheit	Text
			Fabrikat: Dräger Vario Gard mit Zentralgeräten, Messfühler mit Sensor, optischer Betriebsanzeige, akustischem Alarmgeber und Bedientastatur, Vario Gard Akkumodul.
01	1	Stück	Anlage UGU1431_110 Zo1 10 Stück Messfühler 8 Stück Warntransparent 10 Stück akustische Warnsignale
02	1	Stück	Anlage UGU1431_110 Zo2 15 Stück Messfühler 12 Stück Warntransparent 15 Stück akustische Warnsignale
03	1	Stück	Anlage UGU2431_320 Zo3 16 Stück Messfühler 14 Stück Warntransparent 16 Stück akustische Warnsignale
04	1	Stück	Anlage UGU2431_320 Zo4 17 Stück Messfühler 11 Stück Warntransparent 17 Stück akustische Warnsignale
05	1	Stück	Anlage UGU2431_320 Zo5 10 Stück Messfühler 8 Stück Warntransparent 10 Stück akustische Warnsignale
06	1	Stück	Anlage UGU 2431_330 Zo6 12 Stück Messfühler 9 Stück Warntransparent 12 Stück akustische Warnsignale
07	1	Stück	Anlage UGU2431_330 Zo7 16 Stück Messfühler 12 Stück Warntransparent 16 Stück akustische Warnsignale
08	1	Stück	Anlage UGU2431_340 Zo8 13 Stück Messfühler 11 Stück Warntransparent 13 Stück akustische Warnsignale

Standorte

09	1	Stück	Anlage UGU2431_340 Z09 22 Stück Messfühler 16 Stück Warntransparent 12 Stück akustische Warnsignale
10	1	Stück	Anlage UGU4431_390 Z10 3 CO+3 NO Stück Messfühler 2 Stück Warntransparent 2 Stück Hupen
11	1	Stück	Anlage UGU4431_400 Z11 9 CO+9 NO Stück Messfühler 12 Stück Warntransparent 1 Stück akustische Warnsignale 3 Hupen
12	1	Stück	Anlage UGU2431_960 Z12 6 Stück Messfühler 5 Stück Warntransparent 3 Hupen
13	1	Stück	Anlage UGU2431_940 Z13 3CO+3NO Stück Messfühler 5 Stück Warntransparent 3 Hupen

1.1.3. Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA

Haus	Meng	Einheit	Text
1 - 9	1	Stück	13 Rauch und Wärme Abzugsanlagen RWA - Zentralen 115 Lamellenfenstern mit elektrischem Antrieb 57 Lamellenfenstern mit mechanischem Antrieb
1 - 9	9	Stück	Mechanische WA-Anlagen in Treppenhäusern der Häuser 1 bis 9, an Aufzügen und den Sheddächern Häuser 1 bis 9 Alle Anlagen bestehen aus ca. 400 Einzellamellen Hersteller: Schüco

1.1.4. Automatische Brandmeldeanlagen

Haus	Meng	Einheit	Text
------	------	---------	------

Standorte

1-9	10	Stück	Brandmeldeanlagen: Brandmeldezentrale BMZ 1 Siemens, FC2020, Haus 1 E1.403, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 2 Siemens, FC2040, Haus 2 E1.404, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 22 Siemens, FC2080, Haus 1 E1.403, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 3 Siemens, FC2040, Haus 3 E1.401, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 4 Siemens, FC2060, Haus 4 O3.402, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 5 Siemens, FC2020, Haus 5 MT.401, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 6 Siemens, FC2060, Haus 6 U1.401, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ66 Siemens, FC2020 H6.E1.436 Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 7 Siemens, FC2040, Haus 7 E1.403, Baujahr 2018 Brandmeldezentrale BMZ 8 Siemens, FC2080, Haus 8 U1.403, Baujahr 2018 Anzahl der Gruppen: NAM: 181. AM: 1090
-----	----	-------	--

Standorte

Haus	Menge	Einheit	Text
			Handmelder 236 Optische Rauchmelder 3337 Lichtstrahl-Rauchmelder: 5 Ansaugrauchmelder: 65 Mehrfachsensormelder 3337

1.1.5. Automatische Alarmierungseinrichtungen

Haus	Menge	Einheit	Text
1-9	1	Stück	ELA Anlage: 100 Volt Lautsprecheranlage für die flächendeckende Beschallung im gesamten Objekt, Linienüberwachung der Lautsprecherkreise in A/B Verkabelung mittels Impedanzmessung auf Ausfall von Lautsprecher, auf Erdschluss, Kurzschluss und Drahtbruch. Die Zentrale mit Serviceplatz und Steuereinheit befindet sich im Hauszentralenraum (HZR) Haus 2.E1.104.
	3	Stück	PAV DSM40, Schaltschrank
		Stück	PAV DSM40, Stromversorgung 8kW
	3	Stück	PAV DSM40 ,
		Stück	PAV DSM40 , Batteriesatz
		Stück	PAV DSM40, Stromverteiler
	1	Stück	PAV DSM40, GPIO Controller (Ansteuerung Blitzleuchten)
	3	Stück	PAV DSM40, Controller
		Stück	PAV DSM40, Managed Ring Switch
	12	Stück	PAV DSM40, Ausgabereinheit (Anschaltung von 24 LS-Linien) EA24
	2	Stück	PAV DSM40, Digitaler Verstärker mit 8 x 150 W PA4150
	1	Stück	PAV DSM40, Digitaler
	9	Stück	PAV DSM40, Digitaler Verstärker mit 4 x 600 W
	14	Stück	AXENS-16 LS-Linienüberwachung Dreieckschaltung zur Anbindung Verteiler ELA-Zentrale
	3	Stück	PAV DSM40 Pultsprechstelle
	27	Stück	Rangierverteiler
	16	Stück	Kugellautsprecher
	950	Stück	Deckeneinbaulautsprecher
	750	Stück	Deckenaufbaulautsprecher
	950	Stück	Reflex-Trichterlautsprecher
	100	Stück	Blinkleuchten zur optischen

Standorte

	4	Stück	Einspielstationen für externe Beschallung im Casino, Gremiensaal Eingangshalle und Betriebszentrale
--	---	-------	---

1.1.6. Lagertank Heizöl für Netzersatzlage

Gebäud	Meng	Einheit	Text
U 4	1	Stück	Hersteller Fa. Maxrath Baujahr 2001 Fabriknummer 52038 1 doppelwandiger Stahllagertank Volumen gesamt 22,0 m ³ 2 Stahltagestanks mit je 1,0 m ³ 1 Afriso Leckanzeiger Euorac GAZ-04/3 G1/PTBIIIB/5 1442 1 Afriso Füllstandsanzeiger 2 Stück 1000 Liter Tagestanks 2 Afriso Leckwarngeräte ÖWWG 3Überschw. Gebiet:

1.1.7. Lüftungsanlagen Tiefgarage

Gebä	Meng	Einheit	Text
TG	1	Stück	UGU1431-110 / MT+1.UG Woods Typ HT/150/2.0 Abluft: 99.000m ³ /h Leistung:2x32,8 kW Zentrale 11
TG	1	Stück	UGU1431-120 / MT+1.UG Woods Typ AHU-GAG-7-48J1/2 Zuluft: 99.000m ³ /h Leistung:2x32,8 kW Zentrale 1
TG	1	Stück	UGU2431-320 / 1.,2.,+3.UG Woods, Typ 48J1/2L2 Abluft: 77.950m ³ /h Leistung:2x24 kW Zentrale 5
TG	1	Stück	UGU2431-330 / 1.+2.UG Woods, Typ 48J1/2L2 Abluft: 67.910m ³ /h Leistung:2x27 kW Zentrale 5
TG	1	Stück	UGU2431-320 / 1.,2.,+3.UG Woods, Typ 48J1/2L2 Abluft: 77.950m ³ /h Leistung:2x24 kW Zentrale 5

Standorte

TG	1	Stück	UGU2431-330 / 1.+2.UG Woods, Typ 48J1/2L2 Abluft: 67.910m ³ /h Leistung:2x27 kW Zentrale 5
TG	1	Stück	UGU2431-340 / 1.+2.UG Woods, Typ 48JSL/4L2 Abluft: 98.590m ³ /h Leistung:2x55 kW Zentrale 5
TG	1	Stück	UGU4431-350 / 1.+2.UG Woods, Typ 100JM2/40/4/8/9 Abluft: 104.280m ³ /h Leistung:2x19,5 kW Zentrale 5
TG	1	Stück	UGU2431-960 / PKW-Tunnel Witt&Sohn, Typ 630 GT Abluft: 40.320m ³ /h Leistung:2x15,0 kW PKW Tunnel
TG	1	Stück	UGU4431-370 / Lüft.+Entr.Anlage Eichelberger, Typ NSR1250 Abluft: 66.600m ³ /h Leistung:110 kW Zentrale 9
TG	1	Stück	UGU4431-390 / Lüft.+Entr.LKW Eichelberger, Typ NSR1250 Abluft: 53.000m ³ /h Leistung:110 kW Zentrale 2B1

1.1.8. Lüftungsanlagen Versammlungsstätten

Haus	Men	Einheit	Text
Cafeteria Casino Forum Europa	1	Stück	Zentrale 2a AKS UGU4432_140 Gerätetyp ABB EUGB-62-255-1-2-5-1-0, Nennleistung: 55kW, Nennstromaufnahme 98 A Brandschutzklappen 18 Stück
	1	Stück	Abluft: UGU4432_140 Cafeteria/ Casino / Ausgabe Haus 4 Gerätetyp ABB EUGB-60-290-1-2-4-1-0, Nennleistung: 30 kW, Nennstromaufnahme 56 A Brandschutzklappen 11 Stück
	1	Stk	Anlage UGU4432_280: Haupt-, Topf- und Behälterspüle Fabrikat: ABB Typ: EU-30 Leistung der Anlage: Zuluft 7.000 cbm / h Brandschutzklappen 7 Stück

Standorte

	1	Stk	Zentrale 2b2 Anlage UGU4432_220: Küche Haus 4 und 7 Fabrikat: ABB Typ: EU-51 Leistung der Anlage: Zuluft: 28.170 cbm / h Brandschutzklappen 11 Stück
	1	Stk	Zentrale 4 Anlage UGU1432_160: Ablufthaube Free-Flow Fabrikat: ABB Typ: EU-30 Leistung der Anlage: Abluft: 1.500 cbm / h Brandschutzklappen 5 Stück
	1	Stück	Zentrale 4 Anlage UGU1432_161: Abluft Free Flow Fabrikat: ABB Typ: EU-30 Leistung der Anlage: Abluft: 14.200 cbm / h Brandschutzklappen keine
	1		Zentrale 4 UGU1432_200: WC-Räume und Vorräume EG1 Fabrikat: ABB Typ: EU-31 Leistung der Anlage: Abluft 1.210 cbm / h Brandschutzklappen 6 Stück
	1		Zentrale 4 Anlage UGU1432_240: Abluft Hauptküche H 4/7 Fabrikat: ABB Typ: EU-51 Leistung der Anlage: Abluft 24.500 cbm / h Brandschutzklappen keine
	1		Zentrale 4 UGU1432_262: Abluft Küchenräume Fabrikat: ABB Typ: EU-21 Leistung der Anlage: Abluft 5.150 cbm / h Brandschutzklappen 8 Stück
	1		Zentrale 4 UGU1432_300: Haupt-, Topf- und Behälterspüle Fabrikat: ABB Typ: EU-22 Leistung der Anlage: Abluft 7.320 cbm / h Brandschutzklappen 4 Stück
	1		Forum Europa H4E1432_426 Brandschutzklappen 10 Stück

1.1.9. Sicherheitsbeleuchtung Versammlungsstätte

Standorte

Haus	Meng	Einheit	Text
Cafeteria a Casino Forum Europa	1	Stück.	Versammlungsstätte, bestehend aus Küche, Casino, Forum Europa und Cafeteria im Gebäude der Deutsche Welle Bonn sowie zugehörige Fluchtwege, Zentralbatterieanlage, Bereichsverteiler und daran angeschlossene Endstromkreise

1.1.10. Sicherheitsbeleuchtung Tiefgarage über NEA

Haus	Meng	Einheit	Text
TG	1	Stück.	Anlagedaten: Sicherheitsbeleuchtung einer Großgarage. Die Sicherheitsbeleuchtung ist in Dauerschaltung ausgeführt. Die einzelnen Bereiche (Geschosse MT bis U4) werden von diversen Stromkreisverteilern versorgt. Gesamtfläche: ca.42.235 m² (Geschosse MT bis U4) TN-C-S Netzsystem, Fremdbezug 0,4 kV 100% Überstrom-Schutzorgane Verteiler, Auswahl für die Stichproben: TG.U2.SBEL.02 .01, TG.U2.SBEL.02 .03, TG.U2.SBEL.02 .04, TG.U1.SBEL.03.01, TG.U1.SBEL.03.04, TG.U1.SBEL.02.04, TG.U3.SBEL.02 .03, TG. U3.SBEL.02 .01, TG.U3.SBEL.02 .04, TG.U2.SBEL.03.01, TG.U2.SBEL.01 .02, TG.U2.SBEL.03.04, TG.U2.SBEL.04 .05, TG.U2.SBEL.04.03, TG.U2. SBEL.03.03, TG.U2.SBEL.03.02, TG.U2.SBEL.01 .01, TG.U1.SBEL.01.03, TG.U1.SBEL.03.02, TG.U1 .SBEL.03.03, TG.U1.SBEL.02 .01, TG.U1.SBEL.01.04, TG.U1.SBEL.01 .05, TG.U1.SBEL .01.01, TG.U1.SBEL.01 .02, TG.MT.SBEL.01.02, TG.MT.SBEL.01.01, TG.U4.SBEL.01 .01, TG.U4.SBEL.01.01, TG.U4.SBEL.01.02, TG.U4.SBEL.02.01, TG.U4.SBEL.02 .03, TG.U4 .SBEL.02.05, TG.U4 .SBEL.02.06, TG.U4.SBEL.02.07, TG.U4.SBEL.04 .01, TG.U4.SBEL.03 .02, TG.U4 .SBEL.04.01, TG.U4.SBEL.04.10, TG.U4 .SBEL.04 .11

1.1.11. Elektrische Anlage Tiefgarage

Haus	Meng	Einheit	Text
TG	1	Stück.	Anlagedaten: Sicherheitsbeleuchtung einer Großgarage. Die Sicherheitsbeleuchtung ist in Dauerschaltung ausgeführt. Die einzelnen Bereiche (Geschosse MT bis U4) werden von diversen Stromkreisverteilern versorgt. Gesamtfläche: ca. 42.235 m² (Geschosse MT bis U4) TN-C-S Netzsystem, Fremdbezug 0,4 kV 100% Überstrom-Schutzorgane Verteiler, Auswahl für die Stichproben : TG.U2.NSUV.02.01, TG.U2 .NSUV.02 .03, TG.U2.NSUV.02.04, TG.U1.NSUV.03.01, TG.U1.NSUV.03.04, TG.U1.NSUV.02.04, TG.U3.NSUV.02.03, TG.U3.NSUV.02.01, TG.U3.NSUV.02.04 , TG.U2.NSUV.03.01, TG.U2.NSUV.01 .02, TG.U2 .NSUV.03.04, TG.U2.NSUV.04.05, TG.U2.NSUV.04 .03, TG.U2.NSUV .03.03. TG.U2.NSUV.03.02, TG.U2.NSUV.01.01, TG.U1.NSUV.01 .03, TG.U1.NSUV.03.02, TG.U1.NSUV.03 .03, TG.U1.NSUV .02.01V. TG.U1.NSUV.01.04, TG.U1.NSUV.01.05 . TG.U1.NSUV.01.01 , TG.U1.NSUV.01.02, TG.MT.NSUV.01 .02, TG.MT.NSUV .01.01, TG.U4.NSUV.01.01. TG.U4.NSUV.01.01, TG.U4 .NSUV.01.02 , TG.U4.NSUV.02.01, TG.U4.NSUV .02 .03, TG.U4.NSUV .02.05, TG.U4.NSUV.02.06, TG.U4 .NSUV.02 .07, TG.U4.NSUV.04.01. TG.U4.NSUV.03.02 , TG.U4.NSUV.04.01, TG.U4.NSUV.04.10, TG.U4 .NSUV.04.11

1.1.12. Fernwärmestation Druckbehälter

Haus	Meng	Einheit	Text
------	------	---------	------

Standorte

Zentrale 3	3	Stück.	Wärmeübertrager 133-1/1 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 33 bar; Prüfmedium Wasser; Ordnungsprüfung Rohrbündel-Wärmeübertrager mit Festkopf Raum 1 Fluidgruppe 2/Wasserheizung Raum 1 369 Volumen in Liter Raum 2: Fluidgruppe 2/Wasser Fernwärme Raum 2: 158 Volumen in Liter Hersteller: Innex Wärmetechnik Baujahr: 2000 Wärmetauscher 133-1/2 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 33 bar; Prüfmedium Wasser; Ordnungsprüfung Rohrbündel-Wärmeübertrager mit Festkopf Raum 1: Fluidgruppe 2/Wasserheizung Raum 1: 310 Volumen in Liter Raum 2: Fluidgruppe 2/Wasser Fernwärme Raum 2: 122 Volumen in Liter Hersteller: Innex Wärmetechnik Baujahr: 2000 Wärmetauscher 133-2 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 33 bar; Prüfmedium Wasser; Ordnungsprüfung Rohrbündel-Wärmeübertrager mit Festkopf Raum 1 Fluidgruppe 2/Wasserheizung Raum 1 369 Volumen in Liter Raum 2: Fluidgruppe 2/Wasser Fernwärme Raum 2: 158 Volumen in Liter Hersteller: Innex Wärmetechnik Baujahr: 2000
------------	---	--------	---

1.1.13. Druckhaltestationen

Haus	Meng	Einheit	Text
------	------	---------	------

Standorte

Zentrale 3	6	Stück.	Druckbehälter Nr.: 483422 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 12,1 bar; Prüfmedium Gas; Ordnungsprüfung Art des Druckgerätes: Druckluftpuffer TAV 150 Volumen in Liter Hersteller: OKS Baujahr: 2001 Druckbehälter Nr.: 483426 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 12,1 bar; Prüfmedium Gas; Ordnungsprüfung Art des Druckgerätes: Druckluftpuffer TAV 150 Volumen in Liter Hersteller: OKS Baujahr: 2001 Druckbehälter Nr.: 483427 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 12,1 bar; Prüfmedium Gas; Ordnungsprüfung Art des Druckgerätes: Druckluftpuffer TAV 150 Volumen in Liter Hersteller: OKS Baujahr: 2001 Druckbehälter Nr.: 6544609 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 12,1 bar; Prüfmedium Gas; Ordnungsprüfung Art des Druckgerätes: Druckluftpuffer 150 Volumen in Liter Hersteller: BWB Baujahr: 2001 Druckbehälter Nr.: 6544601 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 12,1 bar; Prüfmedium Gas; Ordnungsprüfung Art des Druckgerätes: Druckluftpuffer 150 Volumen in Liter Hersteller: BWB Baujahr: 2001 Druckbehälter Nr.: 434588 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 12,1 bar; Prüfmedium Gas; Ordnungsprüfung Art des Druckgerätes: Druckluftpuffer 150 Volumen in Liter Hersteller: BWB Baujahr: 2001
Anlagenkatalog zum LV			Druckbehälter Nr.: 434589 Rechtsgrundlage: BetrSichV §15 Innere Prüfung; Festigkeitsprüfung mit 12,1 bar; Prüfmedium Gas; Ordnungsprüfung Art des Druckgerätes: Druckluftpuffer 150 Volumen in Liter Hersteller: BWB Baujahr: 2001

1.1.14. Sprinkler Vordruckstation

Haus	Meng	Einheit	Text
U4	1	Stück.	Im betriebsbereiten Zustand steht dieser Behälter unter Druck und ist je zur Hälfte mit Wasser und mit Luft gefüllt. Zur Befüllung dienen eine separate Kesselspeisepumpe und ein Kompressor. Äußere Prüfung; Innere Prüfung; Ordnungsprüfung Sprinkler Druckwasserbehälter Fluidgruppe: 2/Wasser/Druckluft 30.000 Volumen in Liter Hersteller: Tank- und Stahlbau Albersfelder GmbH

1.1.15. Sprinkler- und Sprühflutanlage

Haus	Meng	Einheit	Text
------	------	---------	------

Standorte

U4	1	Stück.	Anlagenbestandteile: 2 Stück Sprinklerbecken mit je 139 m³ und ca. 118m³ automatische Befüllung mittels Schwimmer automatische Spüleinrichtung Wasserstandsanzeigen 1 Stück Druckluftwasserbehälter 30 m³ mit Füllstandsanzeige Lufteinspeisearmaturen 1 Kompressoraggregat Behälterspeisepumpe Auffüllbehälter für Druckwasserkessel 500 l 2 Stück Sprinklerpumpen, Leistung 90 kW Fördermenge 220m³/h, Förderhöhe 95 m Auffüllbehälter für Sprinklerpumpe 500 l 1 Stück Feuerwehr-Einspeiseschrank für Sprinkler- und Sprühwasserlöchanlage 1 Stück Nassalarmventilstation 25 Stück Trockenalarmventilstationen 4 Stück vorgesteuerte Trockenalarmventilstationen 6 Stück Kompressoren 7 Stück Sprinklerstationsverteilungen 7000 Stück Sprinklerköpfe 4 Stück Schaltschränke Sprühflutanlage Hersteller: Minimax Anlagenbestandteile: 1 Stück Sprühwasserlöschverteiler 1 Stück Feuerwehreinspeisung 6 Stück hydraulische Fernschaltventilstationen 6 selbsttätige mechanische Alarmanlagen 250 Stück Nebellöschdüsen, System MicroDrop für 6 Löschbereiche 2 Stück Kreispumpen mit Pumpensteuerung 1 Stück Windkessel, Inhalt: 200 l 1 Stück Löschzentrale
----	---	--------	---

1.1.16. Druckbelüftete Treppenhäuser

Haus	Meng	Einheit	Text
------	------	---------	------

Standorte

1-9	10	Stück	Überdrucklüftungsanlagen Alle Anlagen bestehen aus Zuluftventilator einschließlich Motor Zuluftklappe, Abluftklappe, Vorfilter Anlage UGU4431_780: Druckbelüftung Treppenhaus T 06 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h Anlage UGU4431_790: Druckbelüftung Treppenhaus T 07 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h Anlage UGU4431_800: Druckbelüftung Treppenhaus T 08 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h Anlage UGU3431_810: Druckbelüftung Treppenhaus T 13 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h Anlage UGU4431_820: Druckbelüftung Treppenhaus T 14 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h Anlage UGU4431_830: Druckbelüftung Treppenhaus T 15 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h Anlage UGU4431_840: Druckbelüftung Treppenhaus T 18 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h Anlage UGU4431_850: Druckbelüftung Treppenhaus T
Anlagenkatalog zum LV			22 26 /39 Fabrikat: Dr. Ermer Typ: Mistral RVA Leistung der Anlage: Zuluft: 6.000 cbm/h

1.1.17. Gaslöschanlage FM 200

Haus	Meng	Einheit	Text
	1	Stück.	-1 Flutungsbereich: Rechenzentrum mit Doppelboden einschl. Nachbarraum mit Lüftungstechnischen Anlagen - Löschanlagentyp: KD-200/25bar - Löschmittel: FM 200 - 8 Stck. KD-200 Löschmittelflasche 142 Liter mit Schnellöffnungsventil und Anschlussschläuchen, gefüllt mit 531 Kg FM-200 - 2 Stück. Leihbehälter zum Ausblasen des Rohrnetzes - 8 Stück. Ausströmschlauch 2" - 2 Stück. Elektrische Auslösevorrichtung 24 V DC/0,2 A - 6 Stück. Pneumatische Auslösevorrichtung - 1 Handauslöser - 8 Stück. Schaltmanometer zur Überwachung des Flascheninhalts - 8 Stück. Rückschlagventil - 6 Stück. flex. Verbindungen für Folgeflaschen - 19 Stück. KD-200-Düse 360 Grad Messing - 2 Stück. Blockiervorrichtungen gem. VdS - 3 Stück. Lichtschranken für Schwundmeldungen gem. VdS - 1 Stück. Brandmelde- und Löschcomputer 8010 - 8 Meldegruppen für automatische Melder - 1 Meldegruppe Handalarm - 1 Meldegruppe Nonstop - 1 Meldergruppe Nachflutung - 2 Meldergruppen Störung Löschanlage - 8 Relais überwacht oder potentialfrei 30 V DC/2A - 3 Relais potentialfrei 30 V DC/2A - 2 Netzspannungsrelais potentialfrei 230 V AC/2A - 2 Batterie 12V/24 h - Netzspannung 230 V/50-60 Hz - Schutzart: IP 30 - Gewicht (ohne Akku): 18,3 Kg 1 Stück. Brandmelde- und Löschcomputer Esser 8010 Serie 03 35 Stück. Optische Rauchmelder IQ8 Quad 3 Stück. FM-200-Auslöser-Taster: Typ 704111 - Warnsystem mit: -3 Stück. Kleinsirene Typ SON-1; 24 V DC -1 Stück. Warnblitzleuchte -2 Stück. Leuchtwarnanzeigen außen -1 Stück. Tableau "FM-200-geflutet"

1.1.18. Wandhydranten

Haus	Meng	Einheit	Text
1 - 9	1	Stück.	Wandhydranten Haus 1: 11 Stück Haus 2: 24 Stück Haus 3: 13 Stück Haus 4: 13 Stück Haus 5: 9 Stück Haus 6: 15 Stück Haus 7: 9 Stück Haus 8: 15 Stück Haus 9: 4 Stück NT Station 1/1: 4 Stück NT Station 1/2: 10 Stück NT Station 1/3: 12 Stück NT Station 1/4: 9 Stück NT Station 2/1: 10 Stück NT Station 2/2: 5 Stück NT Station 3/1: 7 Stück NT Station 3/2: 12 Stück NT Station 4/1: 2 Stück

1.1.19. Anlieferung Lüftung Müllzentrale

Haus	Meng	Einheit	Text
U4	1	Stück.	UGU4431-420 / Lüftung und Entrauchung Müllzentrale Eichelberger, Typ NSR 900 Abluft: 29.000m ³ /h Leistung: 45 kW Zentrale 3.1V

1.1.20. Anlieferung Lüftung LKW-Anfahrt

Haus	Meng	Einheit	Text
U4	1	Stück.	UGU4431-940 / LKW-Tunnel Witt&Sohn, Typ 630 GT Abluft: 40.320m³/h Leistung:2x15,0 kW LKW Tunnel UGU4431-400 / Lüft.+ Entr. Anl 3+4 Eichelberger, Typ NSR1000 Abluft: 53.000m³/h Leistung:75 kW Zentrale 3.1 UGU4431-410 / Lüft. Rüstplatz Systemair KVTI 400 DV Abluft: 4.000m³/h Leistung:3,7 kW Zentrale 3.1

1.1.21. Anlieferung CoNo Warnanlage

Haus	Meng	Einheit	Text
U4	1	Stück.	Schaltschrank Nr. 5 VarioGard-Zentrale Nr. 13 Feldgeräte pro Lüftungsanlage AKS Nr. UGU2431_940 LKW-Tunnel zum 4. UG CO-Meßfühler 3 NO-Meßfühler 3 Warntransparente mit Akku 5 Warngerber Hupe mit Trichter 3

1.1.22. Gepäckdurchleuchtungsgerät

Haus	Meng	Einheit	Text
G.U1.11 6	1	Stück.	Gepäckdurchleuchtungsgerät Fabrikat Smiths Heimann Röntgeneinrichtung: Typ HS 5030 si Fabrik-Nr. 71733 Röhrenschutzgehäuse Typ HI-RAY 8 Fabrik-Nr. SV 08 060791 Röntgenröhre Typ 0,02 BPM 33-100 Fabrik Nr. 1163

Standorte
1.1.23. Kälteanlagen

Haus	Meng	Einheit	Text
4	1	Stück.	Kurzdarstellung des Bestandes Systembeschreibung Kälteerzeugung Die Kälteerzeugung besteht aus drei Kältemaschinen , von denen zwei Maschinen Kaltwasser von 6 / 12° C erzeugen und je eine Verdampferleistung von 919 kW besitzen. Eine dritte Maschine besitzt eine Verdampferleistung von 825 kW und erzeugt Kaltwasser von 4/10°C bzw. speist drei Eisspeicher mit Wasser von -61-1° C und besitzt dann eine Verdampferleistung von 580 kW. Diese Maschine arbeitet in einem separaten Kreislauf mit einem 30 %igem Wasser-Glycolgemisch und ist über einen separaten Tauscher vom übrigen Kältenetz getrennt. Rückkühlung Die Rückkühlung der Kondensatoren erfolgt über ein Rohrsystem und zwei Tauscher als Systemtrennungen zum Rohrsystem des Uferfiltrates, das heißt, dort wird Grundwasser (Uferfiltrat) über Brunnenpumpen entnommen, in den Tauschern die abzuführende Wärme entnommen und dann wieder eingeleitet. Die Wassertemperaturen in diesen Rohrsystemen sind 31/18° C auf der Rückkühlerseiten und 15° / 28° C auf der Brunnenwasserseite, wobei die Temperatur von 28° C die maximal zulässige Einleittemperatur in den Rhein darstellt. Kältespeicherung Die Anlage besitzt drei Eisspeicher zur Vorhaltung von Kälteenergie bei Ausfall der Kälteerzeuger . Die installierten Eisspeicher besitzen eine Entladeleistung von 800 kW über 8 Stunden. Sie können sowohl separat als auch parallel mit den Kältemaschinen gefahren werden. Sie stellen eine temporäre Versorgungsüberbrückung bei Maschinenhavarie dar. Sie stellen ein Wasser - Glycolgemisch von 4 /10° C zur Verfügung, sodass hinter dem Tauscher das Temperaturniveau 6/12° C genutzt

Standorte

			Kälteverteilung Die Kälteenergie wird über ein Rohrsystem mit einem Temperaturniveau von 6/12° C zu diversen Unterstationen geleitet und dort über Verteiler den jeweiligen Verbrauchern zur Verfügung gestellt. Die Anlage ist so ausgelegt , dass über drei parallel betriebene Pumpen insgesamt maximal 487 m³/h gefördert werden und damit 3.400 kW an Kälteleistung verteilt werden können. Das Verteilsystem besitzt eine automatische Druckhalte- und Entgasungseinrichtung. Kälteerzeuger Nr.1 Verdampferleistung Versorgung Netz 825 kW Verdampferleistung Versorgung Eisspeicher 580 kW Wassertemperatur Versorgung Netz 4 / 10° c Wassertemperatur Versorgung Eisspeicher 6/10°C Wassertemperatur Kondensatorrückkühlung 31/18°C Kälteerzeuger Nr.2 Verdampferleistung 919 kW Wassertemperatur Versorgung Netz 6/12°C Wassertemperatur Kondensatorrückkühlung 31/18°C Kälteerzeuger Nr. 3 Verdampferleistung 919 kW Wassertemperatur Versorgung Netz 6/12°C Wassertemperatur Kondensatorrückkühlung 31/18°C Bemerkung: Kälteerzeuger 3 ist seit Mitte Oktober außer Betrieb genommen, eine Instandsetzung ist nicht mehr wirtschaftlich. Zur Zeit wird ein neues, nachhaltiges, zukunftsicheres Konzept zur Kälteerzeugung auf Basis der bisherigen vorhandenen Leistungen erstellt. Eisspeicher Anzahl 3 Stück Gesamte Entladeleistung (über 8 Stunden) 800 kW Wassertemperatur Ladevorgang 6/10 °C
--	--	--	--

Standorte

			Abführung Kondensatorwärme Abzuführende Wärmemenge 3.015 kW Wassertemperatur Kondensatorseite 3/18°C Wassertemperatur Uferfiltrat 15/28°C Verbraucher Maximal zur Verfügung stehende 3.400 kW Kälteleistung, 3 Maschinen einschließlich Eisspeicher Maximal umzuwälzende Wassermenge 487 m³/h Systemtemperatur Verbraucherseite 6/12°C
4			Kleinkälte küchentechnische Anlage Anlagenzusammenstellung für 5 Kühlräume in der Küche: Sondervorbundanlage mit 5 Verdichtern in der Pluskühlung und 2 Verdichter in der Tiefkühlung. Die Tiefkühlung ist als Kaskade in die Pluskühlung integriert. Einbauteile Plusverbund: Q_{070Hz}= 56,81 kW, t₀= -10°C, t_c= 45°C, R449A Tiefkühlverbund: Q_{070Hz}= 12,40 kW, t₀= -30°C, t_c= 0°C, R449A Abmessungen: BxHxT ca. 3300x1000x1600mm - Danfoss -Systemmanager AK-SM 850 - Danfoss -Verbundregler AK-PC 783 - Danfoss -AK-MMI Display, - Benutzeroberfläche für die AK-PC - Danfoss -Netzteil - Danfoss -Erweiterungsmodul AK-XM 208C - Danfoss -Modul AK-XM103A - Danfoss -Modul AK-XM204A AK 2-XM - Frequenzumformer NK Yaskawa CIMR-AC4A-0018FAA - Frequenzumformer TK IMR-AC4A-0011FAA - Güntner-Verflüssiger GCVV RD 090.1QF - 120 Kg Kältemittel R449A

1.1.24. Explosionsgefährdete Bereiche Lüftung

Haus	Meng	Einheit	Text
U1	1	Stück.	Anlage UGU1431_150: Werkst. 1.UG Schlosserei/Lager/Maler Fabrikat: SGL-ACOTEC Typ: RV 20G 080 D Leistung der Anlage: Abluft je 1.500 cbm / h

1.1.25. Gefährdungsbeurteilungen

Haus	Meng	Einheit	Text
1 - 9	1	Stück.	Stromversorgungsanlage
			Anlagenbeschreibung Die Stromversorgung erfolgt mit einem redundanten 10 kV Mittelspannungsanschluss von den Stadtwerken Bonn aus dem Umspannwerk Bonn-Kessenich. Schnittstelle hierfür ist eine 10 kV Übergabestation. Von hier aus erfolgt eine ringförmige Versorgung der 4 im 4.UG untergebrachten Trafostationen. Aus den Niederspannungshauptverteilungen (NSHV) werden die Unterverteilungen (3 Netzsysteme AV , SV und USV) sternförmig versorgt. Für die Stromversorgung bei Netzausfall ist eine Netzersatzanlage mit 2 x 1250 kVA Dieselaggregaten für die Vollversorgung mit Lastabwurf realisiert, mit Netzparallelschaltung für den Probetrieb. Für die Studios ist eine Versorgung über eine USV mit 5 x 200 kVA installiert. Für die Überbrückungszeit von 10 Minuten steht eine Batterie zur Verfügung. In den Versammlungsstätten, Treppenhäusern und Notausgängen wird die Sicherheitsbeleuchtung mittels zweier Zentralbatterien versorgt. Die allgemeinen Verkehrsflächen erhalten die Versorgung der Sicherheitsbeleuchtung aus der Netzersatzanlage.

Standorte

			Übergabestation Hersteller: Peters Thieding Hochspannungstechnik GmbH Typ: ZK9, Fabr. Nr. 581/00 bis 590/00 10 Stück Zellen 7 Stück Vakuum Leistungsschalter , Fabrikat: ABB, Typ: VD4 1206-20 7 Stück Erdungstrenner, Fabrikat: P&T, Typ: PTE 1250 4 Stück Schutzrelais, Fabrikat ABB, Typ: REF 542 1 Stück Steuerspannungs-Gleichspannungsversorgungsgerät Hersteller Fischer Akkumulatorentechnik GmbH Typ: GNT 110/30 NC Fabrikat Nr. 52293 Batterie: 90 Zellen KL45P, 11OV/45 Ah Trafostation 1 6 Stück Zellen , Hersteller:ABB, Typ: EML12-ESS, Fabr. Nr. 4518087 5 Stück Leistungsschalter 6 Stück Sammelschientrenner 6 Stück Erdungstrenner 5 Stück Schutzrelais, Fabrikat ABB, Typ REF 542 2 Stück Schutzrelais Fabrikat: ABB, Typ: SPAD 346C3 1 Stück Trockentransformator , Fabrikat MORA, Typ TH-500, Fabr. Nr. 17287, 1250kVA, Baujahr 2000 1 Stück Trockentransformator , Fabrikat MORA, Typ TH-500 , Fabr. Nr. 15908, 630kVA Baujahr 1993 1 Stück Steuerspannungs-Gleichspannungsversorgungsgerät Hersteller Fischer Akkumulatorentechnik GmbH Typ: GNT 110/20 NC Fabrikat Nr. 52093 Batterie: 90 Zellen KL45P, 11OV/45 Ah 14 Stück Felder, Hersteller ABB , Typ: MNS Fa. Nr. 82789226 1 Stück Leistungsschalter, Fabrikat: ABB, Typ: SACE EZN12 1 Stück Leistungsschalter, Fabrikat: ABB , Typ: SACE EZN16 1 Stück Leistungsschalter, Fabrikat: ABB , Typ: SACE E3S32 1 Stück Kompensationsanlage , Hersteller:ABB, Typ CLMX-400/50-10x15-LL 1-X, Fabr. Nr. S-505795, Baujahr 2000
--	--	--	---

Standorte

		Trafostation 2 7 Stück Zellen , Hersteller:ABB, Typ: EML12-ESS, Fabr. Nr. 4518087 6 Stück Leistungsschalter 7 Stück Sammelschientrenner 7 Stück Erdungstrenner 6 Stück Schutzrelais , Fabrikat ABB, Typ REF 542 3 Stück Trockentransformator , Fabrikat MORA, Typ TH-500, Fabr. Nr. 15969, 15970, 15971 je, 630 kVA, Baujahr 1993 1 Stück Steuerspannungs-Gleichspannungsversorgungsgerät Hersteller Fischer Akkumulatorentechnik GmbH Typ: GNT 110/20 NC Fabrikat Nr. 52093 Batterie: 90 Zellen KL45P, 11OV/45 Ah, Baujahr 2000 14 Stück Felder, Hersteller ABB , Typ: MNS Fa. Nr. 82789226 2 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB, Typ : SACE EZN12 3 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB, Typ: SACE EZN16 2 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB , Typ: SACE E3S32 3 Stück Kompensationsanlagen , Hersteller : ABB, Typ CLMX-6.5-400/50-10x10-LL 1-X, Fabr. Nr. T-505795, Baujahr 2000 Trafostation 3 7 Stück Zellen , Hersteller: ABB, Typ : EML12-ESS, Fabr. Nr. 4518087 6 Stück Leistungsschalter 7 Stück Sammelschientrenner 7 Stück Erdungstrenner 6 Stück Schutzrelais, Fabrikat ABB, Typ REF 542 2 Stück Schutzrelais Fabrikat: ABB , Typ : SPAD 346C3 3 Stück Trockentransformator , Fabrikat MORA, Typ TH-500 je 630 kVA, Baujahr 1993 1 Stück Steuerspannungs-Gleichspannungsversorgungsgerät Hersteller Fischer Akkumulatorentechnik GmbH Typ: GNT 110/20-NC Fabrikat Nr. 52193 Batterie: 90 Zellen KL45P, 11OV/ 45 Ah, Baujahr 2002 17 Stück Felder, Hersteller ABB , Typ: MNS Fa. Nr. 82789226 2 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB , Typ: SACE EZN12 3 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB , Typ: SACE EZN16 2 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB , Typ: SACE E3S20 3 Stück Kompensationsanlagen, Hersteller : ABB , Typ CLMX-400/50-10x10-LL 1-X, Fabr. Nr. J-505795 , Baujahr 2001
--	--	--

Standorte

			Trafostation 4 7 Stück Zellen, Hersteller: ABB, Typ: EML12-ESS, Fabr. Nr. 4518087 6 Stück Leistungsschalter 7 Stück Sammelschientrenner 7 Stück Erdungstrenner 6 Stück Schutzrelais , Fabrikat ABB , Typ REF 542 1 Stück Schutzrelais Fabrikat: ABB , Typ: SPAD 346C3 3 Stück Trockentransformator , Fabrikat MORA, Fabr. Nr. 15976, 15977, 15978 Typ TH-500 je 1250 kVA, Baujahr 1993 1 Stück Steuerspannungs-Gleichspannungsversorgungsgerät Hersteller Fischer Akkumulatorentechnik GmbH Typ: GNT 110/20-NC Fabrikat Nr. 51893 Batterie: 90 Zellen KL45P, 110V/45 Ah, Baujahr 2002 19 Stück Felder, Hersteller ABB , Typ : MNS Fa. Nr. 82789226 2 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB , Typ: SACE EZN12 6 Stück Leistungsschalter , Fabrikat: ABB , Typ: SACE E3S20 2 Stück Kompensationsanlagen , Hersteller :ABB, Typ CLMX-400/50-10x15-LL 1-X, Fabr. Nr.J-505795 , Baujahr 2001 1 Stück Kompensationsanlagen , Hersteller: ABB, Typ CLMX-400/50-20x15-LL 1-X, Fabr. Nr.J-505795 , Baujahr 2001 Schaltanlage Notstrom 8 Stück Felder, Hersteller: ABB , Typ MNS, Fabr. Nr. 82789226 4 Stück Leistungsschalter, Hersteller: ABB ,Typ: SACE EZN12 4 Stück Leistungsschalter , Hersteller: ABB, Typ: SACE E3S32 1 Stück 110V Stromrichter , Hersteller: Fischer Akkumulatorentechnik GmbH, Typ: E230G 110/20 Bwug-V , Nr.0001746, Batterie: 90 Zellen KL45P, 110V/45Ah Schaltanlage USV 1 Stück Konstantspannungsladegerät , Hersteller: Fischer Akkumulatorentechnik GmbH, Typ: E230 G 110/20 Bwug-V, Nr. 0005764, Batterie: 90 Stück KL45P, 110V/45 Ah, 12 Stück Felder, Hersteller: ABB, Typ: MNS, Fabr. Nr. 82789226 2 Stück Leistungsschalter, ABB SACE E3S32 1 Stück Kompensationsanlage , Hersteller: ABB, Typ : CLMX-6.5-400/50-10x10-LL-X, Fabri. Nr. T-505795, Baujahr 2000
--	--	--	--

Standorte

1 – 9	1	Stück	Notstromanlage
			Anlagenbeschreibung Notstromanlage am Standort Bonn Hersteller: Henkelhausen GmbH & Co.KG, Aggregate Nr. AN 6011400/ 1 und 6011400/2, Nennleistung 1.205 kW, Nennspannung 400 V, Baujahr 2000 bestehend aus: 2 Stück Hubkolben-Verbrennungsmotor , Hersteller: MTU, Motortyp: 12V4000, G20 Fabr. Nr. 526100535 und 526100536 2 Stück Generator , Hersteller AVK, Typ: DSG74M1-4, Fabr. Nr. 6724105A00 1 und 6724105A002, Nennleistung: 1.250 kVA Nebenantriebe wie Ablüfter , Wärmetauscher zur Kühlung, 1 Stück Rangierverteiler 5 Stück Steuerschränke 2 Stück Harnstoffeindüsenanlagen Hersteller : HUG Engineering , Typ: SE14 V2.3, Bau- jahr 2001 1 Stück Harnstofftank , Hersteller: Firma Heiler, Typ: GZ-33601 , Fabr. Nr. 2001.05.158 2 Stück Katalysatoren , Hersteller: HUG, Typ : EM 30/4 4 Stück Grünback Wasseraufbereitungsanlagen 8 Stück Felder, Hersteller: ABB, Typ MNS, Fabr. Nr. 62769226 4 Stück Leistungsschalter, Hersteller: ABB, Typ: SAGE EZN12 4 Stück Leistungsschalter , Hersteller: ABB , Typ: SAGE E3S32 1 Stück 110V Stromrichter , Hersteller: Fischer Akkumulatorentechnik GmbH, Typ: E230G 110/20 BwruG-V , Nr. 0001746, Batterie: 90 Zellen KL45P, 110V/45Ah
U4	1	Stück	Kraftstofflageranlage (siehe Abschnitt 1.1.6)
U4	1	Stück	Kälteanlagen (siehe Abschnitt 1.1.23)
U1	1	Stück	Explosionsgefährdete Bereiche (siehe Abschnitt 1.1.24)
U4	1	Stück	Lüftung Müllzentrale (siehe Abschnitt 1.1.19)
U4	1	Stück	Lüftung Anlieferung (siehe Abschnitt 1.1.20)

1.1.26. Wirkprinzipprüfungen

Haus	Meng	Einheit	Text
1 – 9	1	Stück	gemäß der bauordnungsrechtlich geforderten, gewerksübergreifende Prüfungen (Wirk-Prinzip-Prüfungen) der sicherheitstechnischen Anlagen in der Liegenschaft.

Standorte

	1	Stück.	Lüftung Tiefgarage
	1	Stück	Lüftung Versammlungsstätte
	1	Stück	Druckbelüftung Treppenhäuser
	1	Stück	Lüftung Müllzentrale
	1	Stück	Lüftung Anlieferung
	1	Stück	Co Warnanlage
	1	Stück	Feuerlöschanlagen (Sprinkler- Sprühflut)
	1	Stück	Wandhydrantenanlage
	1	Stück	Brandmeldeanlagen
	1	Stück	Notstromanlage
	160	Std.	Die Vorbereitungen zu diesen Prüfungen ist Bestandteil in diesem Leistungsverzeichnis und wird nach Aufwand mit entsprechenden Nachweisen in gesonderter Position mit Verrechnungssätzen abgerechnet. In einer brandschutztechnischen Stellungnahme ist die Grundlage für die noch notwendigen Vorbereitungen beschrieben.