

Nr.	Gegenstand	Leitfabrikate	KGR	Zwingend erforderlich	Begründung
	Kostengruppe 300		300		
1	Leitsysteme	Leitskulptur conva, panorama	380	x	Campusweit einheitlich
	Kostengruppe 410		410		
2	Enthärtungsanlagen/ Osmose	Grünbeck, Reflex	410		
3	Händetrockner (große WC-Räume)	Modell/Typ Dyson Dyson Airblade 9kJ mit Splashback 9kJ, DripTray	410	x	Lagerbevorratung
4	Hebeanlagen/ Tauchpumpen	KSB, Grundfoss, Jung	410		
5	Untertischgeräte Warmwasser	Stiebel Eltron SNU5	410		
6	Wasserzähler mit 230 VAC M-Bus-Modul	Kamstrup Multical 62	410	x	Lagerbevorratung, vorhandene Einstelltools
7	Heizungspumpen/ Pumpen Warmwasseraufbereitung	Wilo Stratos, Grundfoss, KSB	410/420		
8	Absperr-Kugelhähne (TW, HZG, KAE)	Wika, Oventrop	410/420/434		
9	Augendusche Labor	Novalab, Aqua, Farbe grün	410/473		
10	Körperdusche Labor	Novalab, Aqua, Farbe grün	410/473		
11	Mehrfach-Toilettenpapierrollenspender	Paperstream 5RO siehe Artikel Nr. Mercateo 847R-23883	410	x	vertragliche Festlegung f. Lagerung durch NU
12	Papierhandtuchspender	Hersteller: Funny, Artikel-Nr.: AG-673, Produkt-Abmessung: 550x265x130mm, Material-Qualität: Metall Farbe: weiß	410	x	Lagerbevorratung
13	Seifenspender	Modell Kimberly Clark Aquarius™ Spender für Waschlotionen - Kassette in Weiß mit einem Fassungsvermögen von 1 Ltr	410	x	Lagerbevorratung
14	WC, Waschbecken, Urinal	Renova Nr. 1	410		
	Kostengruppe 420		420		
15	Thermostatventile Heizkörper/ Radiatoren	Danfoss, Heimeier	420		
16	Stab-Thermometer/ Manometer	Wika	420/430/434		
17	Absperrschieber HZG	ARI Euro Wedi, KSB	420		
18	Absperrschieber Kälte (metallisch abdichtend- nicht weichdichtend)	KSB, Ebro, ARI (kein ARI Euro Wedi)	434		
19	Strangregulierventile	Heimeier, Danfoss, Taconova Tacosetter	420/434		
20	Wärme- und Kältemengenzähler mit 230 VAC M-Bus-Modul	Kamstrup (nur Zähler), Belimo EnergyValve (kombinierte Regel und Messeinrichtung)	420/434	x	Lagerbevoration wegen Ausfallsicherheit, vorhandene Einstelltools
21	Durchflissmessensor für WMZ/ KMZ	Kamstrup (nur Zähler), Belimo EnergyValve (kombinierte Regel und Messeinrichtung)	420/434	x	Lagerbevoration wegen Ausfallsicherheit, vorhandene Einstelltools
22	Fernwärmeregler (dezentral) - nur wenn keine Regelung über DDC	Samson	420/480		
	Kostengruppe 430		430		
23	Brandschutzklappen - wartungsfrei	Wildeboer, Trox	430		
24	Dezentrale Lüftungsanlagen	LTG	430		
25	Luftauslässe	Trox, Hesco, Schako	430		
26	Luftfilter RLT-Anlagen	Camfill	430		
27	Lüftungs- und Klimaanlage	GEA Happel, Robatherm, Howatherm	430		
28	Volumenstromregler variabel (0-10 VDC)	Trox, Belimo, Schneider mit BACnet /IP	430		
29	Brandschutzklappen-Bussystem	Wildeboer BS2, Trox	430/480		
30	Frequenzumformer MSR-Technik	Danfoss VLT	430/480	x	Lagerbevorratung
31	Kälteanlagen (Zentral)	OPK, Engie, Trane	434		
32	Kälteverteilpumpen	Wilo Stratos, Grundfoss, KSB	434		
33	Spiltgerät/ Multisplitanlagen	Mitsubishi, Kaut, Daikin	434/435		
34	Umluftkühleräte	GEA Happel, Kampmann	435		
35	Kältemengenzähler	Kamstrup (nur Zähler), Belimo EnergyValve (kombinierte Regel und Messeinrichtung)	434	x	Lagerbevoration wegen Ausfallsicherheit, vorhandene Einstelltools
	Kostengruppe 440		440		
36	Aussenbeleuchtung Mast (mit LED-Bestückung)	Bega 9898, Bega 77181, Schuch Baureihe 48 1603	440/500		
37	Aussenbeleuchtung Poller (mit LED-Bestückung)	Bega 99856, Bega 99727	440/500		
38	Mittelspannungsschaltanlagen	Schneider GMA	441		
39	Stationsleittechnik SLT (Schutzgeräte)	REF 630 (UMZ), RED 615 (Diff), REG 615 (GEN)	441	x	Systembedingte Vorgabe
40	Stationsleittechnik SLT (Switche)	ABB AFS 675 (MSP)/ ABB AFS 650 (NSHV)	441	x	Systembedingte Vorgabe
41	Mess- und Steuerungstechnik (Überstromauslösesystem mit Energiemesseinheit)	Micrologic 5E	441	x	Systembedingte Vorgabe
42	Transformatoren 10KV/ 400 VAC - Gießharz	Schneider, Siemens	441		
43	Gateway Kopplung SLT zu GLT	MBS	441/480	x	Systembedingte Vorgabe
44	Niederspannungsschaltanlagen	Schneider Okken	442		
45	Bodeneinbautanks	Ackermann, OBO Bettermann GESR	444		
46	Elektro-Etagenverteiler	Hager Univers	444		
47	Elektrounterverteiler (Büro,Labor, EDV, Technik etc.)	Hager Univers	444		
48	Schalterprogramm AP	Gira, Merten	444		
49	Schalterprogramm UP	Gira	444		
50	Schalterprogramm zum Einbau in BR-Kanalsystem	Hager, Gira	444		
51	Sicherheitsbeleuchungsanlage (Gruppenanlage)	Ruhstrat	444		
52	Sicherheitsbeleuchungsanlage (Zentralanlage)	ASE, Innotec	444		
53	Leuchtmittel herkömmliche Beleuchtung	Osram, Philips	445		
54	Brüstungskanal	Hager Tehalit BRH	44x		
55	Einbaugeräte Elektroverteiler (LS-Schalter, FI etc.)	ABB, Hager, Siemens	44x		
56	Kabeltrassen/ Verlegesysteme	OBO Bettermann, Puk, Ackermann	44x		
57	Leistungsschalter (60 Volt bei Ansteuerung über SLT)	Schneider Compact NSX mit Micrologic E Schneider Masterpact mit Micrologic E	44x		
58	Stromschienensysteme	Schneider, Siemens	44x		
59	Sammelhalter	OBO Bettermann	44x		
60	Beleuchtung	Trilux, Zumtobel, RZB, oder gleichwertig	445		
61	Kabelzugschächte	Menninghoff	440		
62	Elektrozähler/ Energiezähler mit M-Bus/ Universalmessgeräte	Janitza UMG 96, NZR, Berg, Frako, Janitza UMG-PA-MID+	44x/480	x	Lagerbevoration, vorhandene Einstelltools
63	Schaltschrankklemmen	Phoenix System UK	44x/480		
64	Überspannungsschutzorgane	Dehn, Phoenix	44x/480		
	Kostengruppe 450		450		
65	Behindertenrufanlage	Ackermann	452		
66	Türsprechanlagen/ Klingelanlagen	Siedle, Behnke, Ritto	452		
67	Fluchtwegsicherungssystem	Dorma TL-G	452		
68	Sprachalarmanlagen	TOA, Siemens, Bosch Präsidio immer mit IP-Schnittstelle	454		Lagerbevoration wegen Ausfallsicherheit
69	Brandmeldeanlagen	Esser by Honeywell, Hekatron, Siemens	456	x	Systembedingte Vorgabe
70	Einbruchmeldeanlagen	Novar (Eff Eff), Esser by Honeywell	456		
71	Gefahrenmeldesystem BMA -Leitwarte HHU	aktuell Siemens GMA Manager - Topsy (abgekündigt), aktuelle neue Ausschreibung durch BLB/HHU	456	x	Systembedingte Vorgabe
72	Access-Points WLAN	Aruba Instant IAP 204	457	x	Beistellung HHU
73	EDV-Verteilerschränke	Rittal, Knürr	457		
74	LAN-Switche	Hewlett Packard 5406/ 5412	457	x	Beistellung HHU
75	Schließzylinder elektronisch	Simons & Voss	457	x	Systembedingte Vorgabe

Nr.	Gegenstand	Leitfabrikate	KGR	Zwingend erforderlich	Begründung
76	Audioverstärker Seminarräume	Extron MPA152	458	x	Planung/ Lieferung HHU
77	Lautsprecher Seminarräume	Extron Si 26x (Paar)	458	x	Planung/ Lieferung HHU
78	Mediensteuerungstechnik/ Digitale Kreuzschiene	Extron, Crestron, AMX, Kramer	458		Systembedingte Vorgabe
79	Mikrofone/ Mikrofonanlage	Sennheiser, AKG	458		
80	Multimediaprojektor	Panasonic	458		Lagerbevorratung/ Ersatzteile
81	Steuerung Medientechnik Seminarräume	Wintergalen Stp 4/ Stp 7	458	x	Planung/ Lieferung HHU
82	Transmitter-Box Seminarräume	XTP T EU 202	458	x	Planung/ Lieferung HHU
	Kostengruppe 460		460		
83	Aufzugsanlagen	Windscheid & Wendel, Schindler	460		
84	Notrufsystem für Aufzugsanlagen	Telegärtner NRZ/ NRT (genauen Typ beachten)	460	x	Systembedingte Vorgabe
	Kostengruppe 470		470		
85	Augendusche	Aqua, Art. Nr. 7013061036	473	x	Campusweit gleich
86	Körperdusche	Aqua, Art. Nr. 701720353664	473	x	Campusweit gleich
87	Handtuchspender Labor	CWS Universalspender 500 bzw. CWS 0,5l - Spender	473	x	Lagerbevorratung
88	Labor Medienzellen	Waldner, Wesemann	473		
89	Sicherheitsschränke/ Gefahrstoffschränke	Düperthal, Asecos	473		
90	Feuerlöscher	Minimax	475		
	Kostengruppe 480		480		
91	Iso-Wächter	Bender, Typ 107 TM 40:MK 2410 u. P, Siemens, Typ 7 VC 16 2G-4AA; Typ 93 02, o. glw.	440/480		
92	DDC-Steuerung (Native BacNet)	Honeywell Excel Web, Niagara - grundsätzlich native BACne	480		
93	Druckmessumformer mit Anzeige	FEMA Smart DCM/ SN Diff	480	x	Lagerbevorratung
94	Gebäudeautomation Leittechnik -Leitwarte HHU	aktuell Honeywell EBI Rel. 500	480	x	Systembedingte Vorgabe
95	IP-Konverter M-Bus auf GLT	Wiesemann &Theiss ComServer	480	x	Systembedingte Vorgabe
96	Kombiniertes Regelventil und Wärmezählmesseinheit	Belimo Energy Valve	480	x	Lagerbevorratung wegen Ausfallsicherheit; vorhandene Einstelltools
97	Kabelverschraubungen	Lapp, Typ STR mit Gegenmutter GMP, o. glw	480		
98	MSR-Schaltschränke	Rittal	480		
99	Regelventile 0-10 VDC oder 3-Pkt.	Belimo Regelkugelhahn, Honeywell	480	x	Lagerbevorratung wegen Ausfallsicherheit; vorhandene Einstelltools
	Kostengruppe 500		500		
100	Diebstahlschutz (RFID-Gates)	Dialoc ID Typ: Diamond EM Premium	500	x	bauseits durch HHU