

Schule	Anzahl Geräte je Standort und Soll/Ist-Vergleich							
	Friedeburg			Horsten	Reeps- holt	Soll	Ist	Bedarf
	Wiesede	Marx	gesamt					
<b>Standort</b>								
<b>Summen:</b>								
<b>Telekommunikation</b>								
<b>Telefon-Anlage</b>								
VOIP-TK-Anlage - Gerät	1	1	2	1	1	4	2	2
VOIP-TK-Anlage - Lizenzen 2 Sprachk. Zustzl.	1	0	1	0	0	1	1	0
VOIP-TK-Anlage - Lizenzen BLF-Standort	0	0	0	0	0	0	0	0
VOIP-Telefon - Montagewinkel für Rackm.	0	0	0	0	0	0	0	0
VOIP-Telefon - TA200 für 2x Analoggeräte	2	0	2	0	1	3	3	0
<b>Endgeräte</b>								
VOIP-Telefon - S/W-Display	7	4	11	4	4	19	12	7
VOIP-Telefon - Farb-Display	2	3	5	4	3	12	6	6
VOIP-Telefon - DECT	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Infrastruktur - aktive Komponenten</b>								
<b>Netzwerk/LAN - aktive Komponenten</b>								
UDM Pro/SE	1	1	2	1	1	4	2	2
Unifi POE Switch 16	0	0	0	0	1	1	1	1
Unifi POE-Switch 24 (95W)	3	1	4	2	1	7	7	7
Unifi Switch 24	0	0	0	0	0	0	0	0
Unifi Switch 48	2	1	3	1	1	5	5	5
Draytek Vigor V167 Modem	1	1	2	1	1	4	2	2
<b>WLAN - aktive Komponenten</b>								
<b>WLAN - aktive Komponenten Schulnetz</b>								
Unifi Access-Point Pro	7	7	14	7	6	27	14	13
Nano Station (Richtfunkverbindung)	3	2	5	2	0	7	3	4
<b>Freifunk</b>								
Indoor-Router	2	1	3	1	1	5	5	0
Outdoor-Router	0	0	0	1	0	1	1	0
<b>Zentrale Peripherie (Drucker)</b>								
<b>Drucker</b>								
Farblaser-Drucker A4 - kein MFC	2	1	3	2	2	7	7	7
Drucker-Unterschrank	2	1	3	2	2	7	7	7

Kostenschätzung Anschaffung Bedarf					
Beschreibung, mögliches Produkt	Einheit	EP	GP	GP Bereich gelb	GP Bereich Orange
			287.350,00	287.350,00	287.350,00
					<b>2.960,00</b>
				900,00	
VOIP-TK-Anlage Tiptel	Stück	450,00	900,00		
VOIP-TK-Anlage Tiptel	Stück	190,00	0,00		
VOIP-TK-Anlage Tiptel	Stück		0,00		
VOIP-TK-Montagewinkel	Stück	50,00	0,00		
Yearlink-Analog-Wandler	Stück	45,00	0,00		
				2.060,00	
VOIP-Telefon - Yealink T41/43	Stück	140,00	980,00		
VOIP-Telefon - Yealink T46	Stück	180,00	1.080,00		
VOIP-Telefon - Mobil W60	Stück	150,00	0,00		
					<b>8.360,00</b>
				8.360,00	
UDM Pro/SE	Stück	570,00	1.140,00		
Switch PoE, 16 Port,	Stück	400,00	400,00		
Switch PoE, 24 Port,	Stück	550,00	3.850,00		
Unifi Switch 24	Stück	350,00	0,00		
Unifi Switch 48	Stück	550,00	2.750,00		
Draytek Vigor V167	Stück	110,00	220,00		
					<b>2.510,00</b>
				2.510,00	
Unifi Accesspoint Pro	Stück	170,00	2.210,00		
Nano Station, Richtfunk	Stück	75,00	300,00		
				0,00	
TP-Link Archer C7	Stück	100,00	0,00		
TP-Link CPE 220	Stück	70,00	0,00		
					<b>4.550,00</b>
				4.550,00	
Brother HL-L8260CDW	Stück	400,00	2.800,00		
Brother Druckerunterschrank	Stück	250,00	1.750,00		

Schule	Anzahl Geräte je Standort und Soll/Ist-Vergleich								
	Friedeburg			Horsten	Reeps- holt	Soll	Ist	Bedarf	
	Wiesede	Marx	gesamt						
<b>Standort</b>									
<b>Summen:</b>									
<b>Mobile Lösungen</b>									
<b>Koffer iPad</b>									
iPad-Koffer (für 10 Geräte)	10	4	14	7	5	26	12	14	
Rollwagen (Trolley) für Koffer	7	2	9	5	3	17	12	5	
iPad	100	40	140	70	50	260	120	140	
SmartCover mit Stift ohne Tastatur	100	40	140	70	50	260	120	140	
digitaler Stift	0	0	0	0	0	0		0	
Lizenzen Apps	100	40	140	70	50	260	120	140	
<b>Ausstattung Lehrerzimmer, Pausenhalle</b>									
<b>Ausstattung Lehrerzimmer, Pausenhalle</b>									
Beamer, tageslichttauglich, festinstalliert Benq Airplay	2	1	3	2	2	7	1	6	
Beamer ohne Airplay und Widows	0	0	0	0	0	0		0	
Leinwand 2,40 m, motorgetrieben	1	0	1	0	1	2	2	0	
Leinwand 3,00 m, motorgetrieben	1	1	2	0	1	3	2	1	
Wandprojektion Kosten!	0	0	0	0	0	0		0	
Deckenhalterung Beamer	2	1	3	2	2	7	4	3	
Soundsystem (zwei Boxen)	2	1	3	2	2	7	1	6	
Übertragungssysteme	2	1	3	2	2	7		7	
<b>Klassenraumausst. vorh. Klassenräume</b>									
<b>Lehrkräfte, Präsentation</b>									
Leinwand 3,00 m, motorgetrieben	1	0	1	0	0	1	1	0	
Wandprojektion Kosten!	6	0	6	0	0	6		6	
Leinwand 2,40 m, motorgetrieben	6	4	10	8	4	22	2	20	
Beamer, tageslichttauglich, festinstalliert Benq Airplay	11	4	15	8	4	27		27	
Deckenhalterung Beamer	11	4	15	8	4	27		27	
Soundsystem (zwei Boxen)	11	4	15	8	4	27		27	
<b>Lehrkräfte, iPad Klassenraum</b>									
iPad Lehrertisch zur Steuerung der digitalen Medien	11	4	15	8	4	27		27	
SmartCover mit Stifthalter ohne Tastatur	11	4	15	8	4	27		27	
digitaler Stift	11	4	15	8	4	27		27	
Lizenzen Apps	11	4	15	8	4	27		27	
ipad-Halter Groß als Ersatz für Dokumentenk.	11	4	15	8	4	27		27	

Kostenschätzung					
Anschaffung Bedarf					
Beschreibung, mögliches Produkt	Einheit	EP	GP	GP Bereich gelb	GP Bereich Orange
			287.350,00	287.350,00	287.350,00
				102.600,00	102.600,00
Tabty 10er Koffer	Stück	800,00	11.200,00		
Tanos Sys-Roll Trolley	Stück	220,00	1.100,00		
iPad 10.9-inch iPad Wi-Fi 256GB - Silber	Stück	600,00	84.000,00		
SmartCover	Stück	20,00	2.800,00		
Apple Pencil 1	Stück	100,00	0,00		
pauschal	Stück	25,00	3.500,00		
				9.220,00	9.220,00
Benq EH600 DLP Beamer	Stück	1.100,00	6.600,00		
			0,00		
Esmart Leinwand 2,40m Motor	Stück	150,00	0,00		
Esmart Leinwand 3,00m Motor	Stück	220,00	220,00		
Wandfarbe, etc.	Stück	50,00	0,00		
NoName	Stück	50,00	150,00		
Soundsystem, noch zu definieren	Stück	200,00	1.200,00		
Wireless HDMI TX-RX	Stück	150,00	1.050,00		
				39.750,00	143.045,00
Esmart Leinwand 3,00m Motor	Stück	220,00	0,00		
Wandfarbe, etc.	Stück	50,00	300,00		
Esmart Leinwand 2,40m Motor	Stück	150,00	3.000,00		
Benq EH600 DLP Beamer	Stück	1.100,00	29.700,00		
NoName	Stück	50,00	1.350,00		
APart SDQ5P-BL	Stück	200,00	5.400,00		
				24.435,00	
iPad 10.9-inch iPad Wi-Fi 256GB - Silber	Stück	600,00	16.200,00		
SmartCover	Stück	20,00	540,00		
Apple Pencil 1	Stück	100,00	2.700,00		
pauschal	Stück	25,00	675,00		
Belkin Tablet Stage 2.0	Stück	160,00	4.320,00		

Schule	Anzahl Geräte je Standort und Soll/Ist-Vergleich							
	Friedeburg			Horsten	Reeps- holt	Soll	Ist	Bedarf
	Wiesede	Marx	gesamt					
<b>Standort</b>								
<b>Summen:</b>								
<b>Schülerinnen und Schüler, iPad K-Raum</b>								
iPad (4 pro Klassenraum, Ersatz Lerninsel)=	44	16	60	32	16	108		108
SmartCover mit Stifthalter ohne Tastatur	44	16	60	32	16	108		108
Tastatur	0	0	0	0	0	0		0
Digitaler Stift	44	16	60	32	0	92		92
Lizenzen Apps	44	16	60	32	16	108		108
<b>Klassenraumausst. geplante Klassenräume</b>								
<b>Lehrkräfte, Präsentation</b>								
Wandprojektion Kosten!	0	0	0	0	0	0		0
Leinwand 2,40 m, motorgetrieben	0	0	0	1	2	3	1	2
Beamer, tageslichttauglich, festinstalliert Benq Airplay	0	0	0	0	2	2		2
Deckenhalterung Beamer	0	0	0	1	2	3		3
Soundsystem (zwei Boxen)	0	0	0	1	2	3		3
<b>Lehrkräfte, iPad Klassenraum</b>								
iPad Lehrertisch zur Steuerung der digitalen Medien	0	0	0	1	2	3		3
SmartCover mit Stifthalter ohne Tastatur	0	0	0	1	2	3		3
digitaler Stift	0	0	0	1	2	3		3
Lizenzen Apps	0	0	0	1	2	3		3
Ipad-Halter Groß als Ersatz für Dokumentenk.	0	0	0	1	2	3		3
<b>Schülerinnen und Schüler, iPad K-Raum</b>								
iPad (4 pro Klassenraum, Ersatz Lerninsel)	0	0	0	4	8	12		12
SmartCover mit Stifthalter ohne Tastatur	0	0	0	4	8	12		12
Tastatur	0	0	0	0	0	0		0
Digitaler Stift	0	0	0	4	0	4		4
Lizenzen Apps	0	0	0	4	8	12		12

Kostenschätzung					
Anschaffung Bedarf					
Beschreibung, mögliches Produkt	Einheit	EP	GP	GP Bereich gelb	GP Bereich Orange
			287.350,00	287.350,00	287.350,00
				78.860,00	
iPad 10.9-inch iPad Wi-Fi 256GB - Silber	Stück	600,00	64.800,00		
SmartCover	Stück	20,00	2.160,00		
Tastatur für Ipad Air 10,5"	Stück	80,00	0,00		
Apple Pencil 1	Stück	100,00	9.200,00		
pauschal	Stück	25,00	2.700,00		
					14.105,00
				3.250,00	
			0,00		
Esmart Leinwand 2,40m Motor	Stück	150,00	300,00		
Benq EH600 DLP Beamer	Stück	1.100,00	2.200,00		
NoName	Stück	50,00	150,00		
APart SDQ5P-BL	Stück	200,00	600,00		
				2.715,00	
iPad 10.9-inch iPad Wi-Fi 256GB - Silber	Stück	600,00	1.800,00		
SmartCover	Stück	20,00	60,00		
Apple Pencil 1	Stück	100,00	300,00		
pauschal	Stück	25,00	75,00		
	Stück	160,00	480,00		
				8.140,00	
iPad 10.9-inch iPad Wi-Fi 256GB - Silber	Stück	600,00	7.200,00		
SmartCover	Stück	20,00	240,00		
Tastatur für Ipad Air 10,5"	Stück	80,00	0,00		
Apple Pencil 1	Stück	100,00	400,00		
Pauschal	Stück	25,00	300,00		