



Testfallkatalog

zum Vergabeverfahren

„Abschluss einer Rahmenvereinbarung zur
Lieferung von Thin Clients“
für die Kreisstadt Bergheim

Inhaltsverzeichnis

1.0	Zweck und Anwendungsbereich	1
2.0	Grundlagen	1
3.0	Testumgebung	1
4.0	Bewertungssystem	1
5.0	KO-/MUSS-Kriterien	1
6.0	Detaillierte Testfälle	2
7.0	Dokumentation	2
8.0	Auswertung	2

1.0 Zweck und Anwendungsbereich

Dieser Testfallkatalog dient zur objektiven und reproduzierbaren Bewertung der im Rahmen des Vergabeverfahrens bereitgestellten Thin Clients. Die Testergebnisse bilden eine Grundlage für die Zuschlagsentscheidung. Ergänzend wird eine Bewertungsmatrix verwendet.

2.0 Grundlagen

- Betriebssystem IGEL® OS 12 ab Werk vorinstalliert
- Verwaltung über IGEL® Universal Management Suite (UMS)
- BIOS/UEFI: Secure Boot, PXE, Wake-on-LAN
- Hardwareanforderungen: CPU 64-bit, RAM 8 GB DDR5, 32 GB SSD, lüfterlos
- Grafik: 2x DisplayPort, min. FullHD u. 2K
- Netzwerk: Gigabit-Ethernet, WLAN optional
- Garantie: 5 Jahre Bring-In

3.0 Testumgebung

Die Testgeräte werden in einer produktionsnahen Umgebung betrieben. Zum Einsatz kommen u. a. zentrale UMS-Instanz, FullHD- u. 2K-Monitore und Standard-Peripherie.

4.0 Bewertungssystem

- KO-Kriterien: Nichterfüllung führt zum Ausschluss
- Bewertete Kriterien: Skala 0-5 Punkte
0 = nicht erfüllt, 5 = voll erfüllt/übertroffen
- Gewichtung je Testfall gemäß Bewertungsmatrix (Summe 100 %)

5.0 KO-/MUSS-Kriterien

1. IGEL® OS 12 vorinstalliert sowie IGEL® OS 13 und UMS-kompatibel
2. Secure Boot aktiv, PXE und WOL funktionsfähig
3. Mindesthardware erfüllt
4. 2x DisplayPort mit FullHD- u. 2K-Unterstützung
5. Gigabit-Ethernet funktionsfähig
6. CE- und TÜV-GS-Zertifikate vorhanden
7. frequenz- und spannungsstabilisierendes Netzteil vorhanden
8. 5 Jahre Bring-In-Garantie nachweisbar

6.0 Detaillierte Testfälle

ID	Kriterium	Gewichtung (%)	Punkte (0-5)	Gewichtete Punkte
T-01	Inbetriebnahme & Management (Werkszustand)	10	2	4
T-02	Integration in UMS	10	5	10
T-03	Secure Boot / PXE / WOL	2	3	1,2
T-04	Boot- und Anmeldezeit	6	5	6
T-05	Standard-Arbeitslast (Office/Browser)	7	4	5,6
T-06	Grafik Dual-FullHD u. -2K	9	3	5,4
T-07	Grafikperformance	10	1	2
T-08	USB-Ports (2.0/3.0)	7	3	4,2
T-09	Audiofunktion (Line-Out & Lautsprecher)	6	4	4,8
T-10	Netzwerk (Gigabit, Latenz)	10	5	10
T-11	Stabilität (48h-Dauertest)	6	5	6
T-12	Firmware-Update & Rollback	7	5	7
T-13	Support-Erreichbarkeit	10	1	2
Gesamtwertung: Summe der gewichteten Punkte (max. 100).				68,2

7.0 Dokumentation

Alle Testergebnisse sind in einem Protokoll festzuhalten. Zu dokumentieren sind Datum, Tester*in, Gerät/Seriennummer, durchgeführte Schritte, Ergebnis, Messwerte und Nachweise.

8.0 Auswertung

Bei Gleichstand in der Gesamtwertung gilt folgende Reihenfolge der Priorität:

1. Grafikperformance (T-07)
2. Inbetriebnahme & Management (Werkszustand) (T-01)
3. Integration in UMS (T-02)