P/ITS	Datensicherheit - RAID Übersicht Betriebsarten		OSZIMT
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 1/3   Lfd. Nr.:

MODUS	SKIZZE	MODUS	SKIZZE
RAID 0	+++   1   2   3   4   +++	RAID 1+0	+++   1   1   2   2     3   3   4   4   +++
RAID 1	++   1   1     2   2     3   3     4   4   ++	RAID 5	+PARITY+   V V V
RAID 0+1	+++   1   1   2   2     3   3   4   4   +++	RAID 6	+-*-*-+-*-+-*-++  +PARITY-1+  V  +-*-*-+-*-*-+-*-+-+-+

P/ITS	Datensicherheit - RAID Übersicht Betriebsarten		OSZIMT
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 2/3   Lfd. Nr.:

MODUS	VORTEILE	NACHTEILE	ANWENDUNGSBEISPIELE
RAID 0	Erhöhte Leistung durch Stripping (Verteilung der Blöcke)	Keine Redundanz, höhere Ausfall Wahrscheinlich- keit	Temporäre Daten, die schnell wiederherge- stellt werden können
RAID 1	Volle Redundanz (auf alle Disk dieselben Da- ten), höhere Ausfall Sicherheit	Höhere kosten durch doppelte Speicherung der daten	Kritische Daten, die nicht verloren, gehen dürfen
RAID 0+1	Kombiniert die Vorteile von raid 0 und raid 1	Höhere kosten durch doppelte Speicherung der daten und höhere Komplexität	Kritische Daten, die schnell wiederherge- stellt werden müssen
RAID 1+0	Kombiniert die Vorteile von raid 0 und raid 1	Höhere kosten durch doppelte Speicherung der daten und höhere Komplexität	Kritische daten, die schnell wiederherge- stellt werden müssen
RAID 5	Gute Ausfall Sicherheit bei geringeren kosten als raid 1	Höhere Komplexität und geringere Leistung als raid 0	Anwendungen mit hohen lese Anforderungen
RAID 6	Bietet höhere Ausfall Sicherheit als raid 5 durch doppelte Parität (Daten Überprüfung)	Höhere Komplexität und geringere Leistung als raid 0	Anwendungen mit hohen Schreibanforderungen