

RAID

Redundant Array of Independent / Inexpensive Disks

Zu speichernde Datei

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

RAID 0 (Stripeset)

- mindestens zwei Festplatten
- keine Redundanz
- evtl. Geschwindigkeitsvorteil

Festplatte A:	1	3	5	7	9									
----------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Festplatte B:	2	4	6	8	10									
----------------------	---	---	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RAID 1 (Mirror)

- mindestens zwei Festplatten
- Redundanz

Festplatte A:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	--	--	--	--

Festplatte B:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	--	--	--	--

RAID 5 (Parität)

- mindestens drei Festplatten
- Redundanz
- evtl. Geschwindigkeitsvorteil

Festplatte A:	1	3^4	5	7	9^10									
----------------------	---	-----	---	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Festplatte B:	2	3	5^6	8	9									
----------------------	---	---	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Festplatte C:	1^2	4	6	7^8	10									
----------------------	-----	---	---	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Windows Datenträger

Basisdatenträger

Jede Partition ist ein Laufwerk.

Dynamischer Datenträger

Mehrere Partitionen von verschiedenen Festplatten können zu einem Laufwerk zusammengefasst werden.