

BW Lehrpool Installation auf dem Client

1. **WICHTIG!** Windows muss zuerst installiert werden danach erst BW Lehrpool, für Lehrpool muss Secureboot deaktiviert sein.
2. Windows mit Admin einloggen
3. Seit Windows 11 24H2 sind standardmäßig nach der Installation schon folgende 3 Partitionen erstellt: 1. EFI-SystemPartition 2. Wiederherstellungspartition und die Hauptpartition in diesem Fall System C.
4. Das darauf folgende bezieht sich nur auf **System C (die Hauptpartition)**
5. zu dem gibt es 2 varianten jeweils eine für **GPT** und **MBR** jenachdem welche muss man die Partitionen auch anders Labeln Bzw eine andere ID vergeben. **(Siehe Tabelle)**

6.	MBR (hex. ID)	GPT (GUID)	Partition-Label
	44	87f86132-ff94-4987-b250-444444444444	OpenSLX-ID44
	45	87f86132-ff94-4987-b250-454545454545	OpenSLX-ID45

7. Wird MBR verwendet, muss die temporäre Partition die Partition-ID 44/45 **(hex)** besitzen.
8. Wird GPT verwendet, muss die temporäre Partition **entweder**
 1. das **Label** OpenSLX-ID44/OpenSLX-ID45
 2. oder den **Partition-Type** 87f86132-ff94-4987-b250-444444444444 oder 87f86132-ff94-4987-b250-454545454545 gesetzt haben.
9. es gibt **2 Methoden** Partitionen zu erstellen einmal via dem Tool „Datenträgerverwaltung/Disk Management“ oder via Diskpart. für DiskPart springe zu **Punkt 21**
10. dafür machen wir einen rechtsklick auf System C und wählen Shrink **Volume/Volume Verkleinern**

11.

Volume	Layout	Typ	Dateisystem	Status
(Datenträger 0 Partition 1)	Einfach	Basis		Fehlerfrei (EFI-Systempartition)
(Datenträger 0 Partition 4)	Einfach	Basis		Fehlerfrei (Wiederherstellungspartition)
System (C:)	Einfach	Basis	NTFS (BitLocker-verschlüsselt)	Fehlerfrei (Startpartition, Auslagerungsdatei,

Datenträger 0			
Basis 476,81 GB Online	350 MB Fehlerfrei (EFI-Syste	System (C:) 475,36 GB NTFS (BitLocker-verschlüsselt) Fehlerfrei (Startpartition, Auslagerungsdatei, Ab:	1,11 GB Fehlerfrei (Wiederherstel

Verkleinern von Laufwerk C:

Gesamtgröße vor der Verkleinerung in MB: 486773

Für Verkleinerung verfügbarer Speicherplatz in MB: 246467

Zu verkleinernder Speicherplatz in MB: 60000

Gesamtgröße nach der Verkleinerung in MB: 426773

i Ein Volume kann nicht über den Punkt hinaus verkleinert werden, an dem sich nicht verschiebbare Dateien befinden. Ausführliche Vorgangsinformationen finden Sie nach Abschluss des Vorgangs im Ereignis "defrag" des Anwendungsprotokolls.

Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zur Datenträgerverwaltung unter "Basisvolume verkleinern".

Verkleinern Abbrechen

12. für die zwei Partitionen die für BW Lehrpool benötigt sind 50gb und 10gb empfohlen, je kleiner die Speichergröße desto weniger freien Arbeitsspeicher hat man, da diese Partitionen überwiegend für das Caching genutzt wird um die VM des Servers nicht zu überlasten. Optional kann man auch 50gb und 100gb nehmen, da id44 für das caching genutzt wird und id45 als persistenter VM Speicher genutzt werden kann, da die Images dann nicht bei jedem Boot heruntergeladen werden müssen.

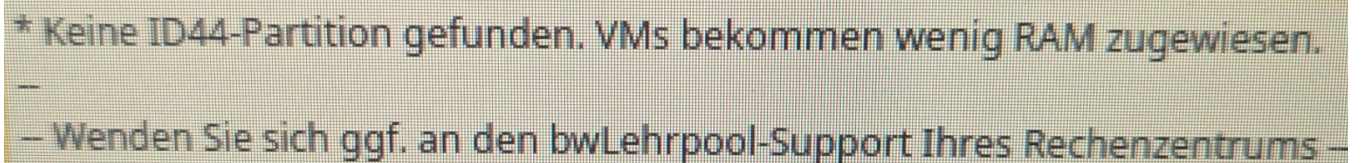
Speichergrößen wahl

BW Lehrpool selbst empfiehlt mindestens 10gb und 50gb. dies kann aber nach Festplatten Größe und bedarf auf die Bedürfnisse zugeschnitten werden.

- 1.
2. also benötigen wir **10GB** für das Verkleinern des 1.Volumens
3. Das verkleinerte Volumen nennen wir OpenSLX-ID44
4. Dieses Volumen verkleinern wir dann nochmal um **50GB** um die Partition OpenSLX-ID45 zu erstellen
5. bei MBR und GPT sind leichte unterschiede der IDs
6. Wird MBR verwendet, muss die temporäre Partition die Partition-ID 44/45 (**hex**) besitzen.
7. Wird GPT verwendet, muss die temporäre Partition **entweder**
 1. das **Label** OpenSLX-ID44/OpenSLX-ID45
 2. oder den **Partition-Type** 87f86132-ff94-4987-b250-444444444444 oder 87f86132-ff94-4987-b250-454545454545 gesetzt haben.
8. In diesem Fall nutzen wir **GPT** und die Option via Partition-Label. **Falls die GUID genutzt wird springe zu Punkt 21**

Überprüfung

1. Ein **Fehler** könnte auch so aussehen



```
* Keine ID44-Partition gefunden. VMs bekommen wenig RAM zugewiesen.  
–  
– Wenden Sie sich ggf. an den bwLehrpool-Support Ihres Rechenzentrums –
```

Falls der **Fehler** weiterhin besteht nutzen wir das 2te verfahren via GUID (**Springe zu Punkt 21**)

21. Für die Manuelle Partitionierung mit Diskpart und die Nutzung mit GUID nutzen wir diese commands.

1.

```
select disk 0 #wählt die Festplatte aus  
list part #Zeigt die Partitionen auf der Festplatte  
select part x # hier ist die Nummer der Recovery Partition anstelle des "x"  
einzufügen  
delete part override #ermöglicht das löschen der recovery partition  
select disk 0  
select part 3 # meistens die Hauptpartition  
shrink desired=150000 # verkleinert die Hauptpartition (angabe immer in MB)
```

```
create partition primary size=50000 # erstellt die erste Partition
set id=87f86132-ff94-4987-b250-444444444444 #vergibt id 44
create partition primary size=100000 #erstellt die zweite partition
set id=87f86132-ff94-4987-b250-454545454545 #vergibt id45
exit
```

Revision #26

Created 2026-07-24 10:33:40 UTC by jeb

Updated 2026-08-20 10:21:23 UTC by jeb