

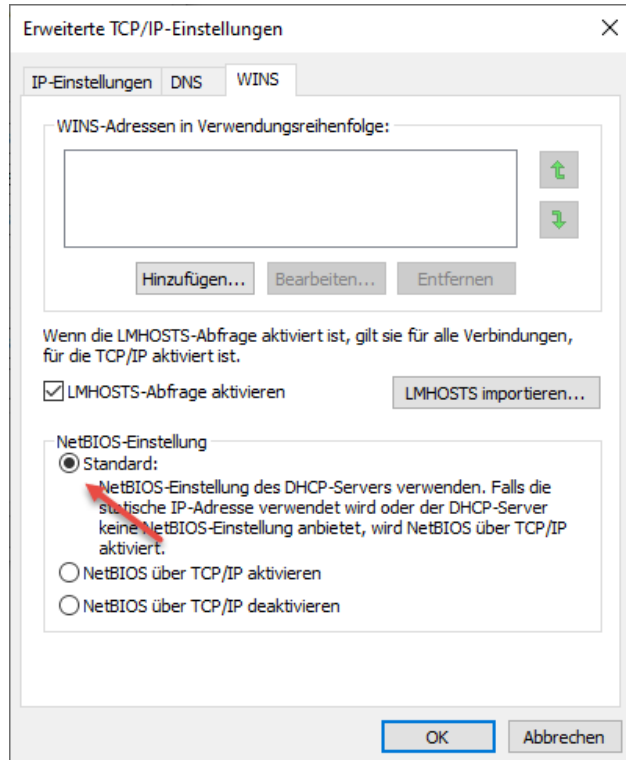


## Disable NetBIOS über TCP/IP

NetBIOS NBT-NS ist ein weiteres Broadcast-Protokoll über TCP/IP gleich wie [LLMNR](#).

Leicht auszunutzen und somit gefährlich.

Die Standard-Einstellung Option = 0 sollte auf = 2 gesetzt werden.



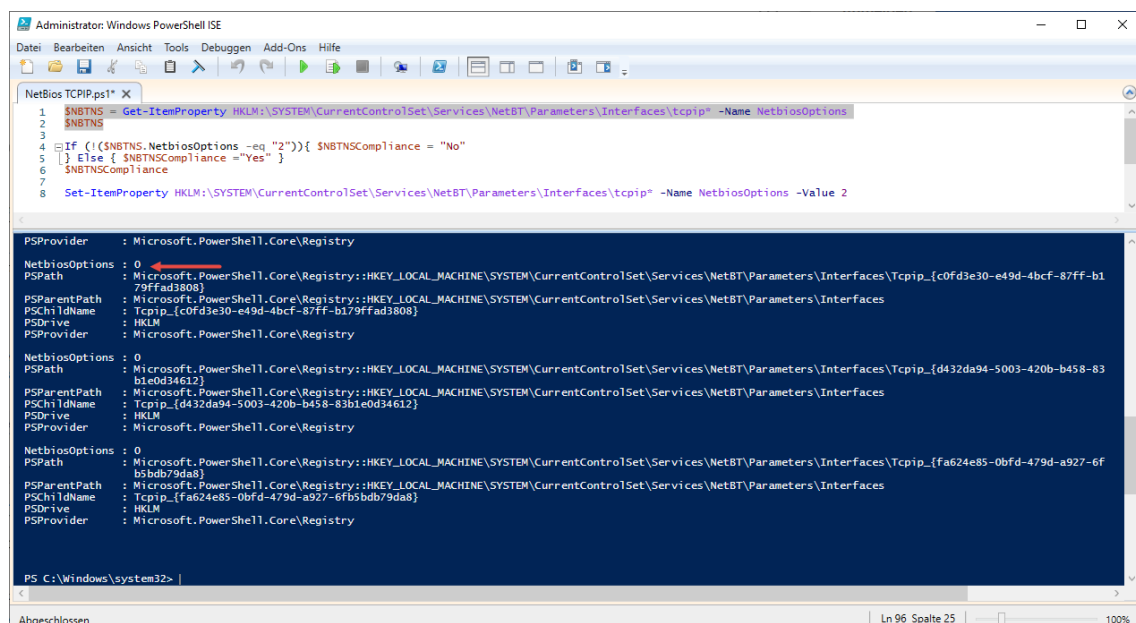
### Abfrage des Wertes in der Registry:

```
$NBTNS = Get-ItemProperty
```

```
HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions
```

```
$NBTNS
```

Das Ergebnis ist = 0 also Default eingestellt





## Disable NetBIOS über TCP/IP

### Compliance Abfrage:

```
If (!(($NBNTS.NetbiosOptions -eq "2"))){ $NBNTSCompliance = "No"}  
Else { $NBNTSCompliance = "Yes" }  
$NBNTSCompliance
```

Die Antwort ist natürlich = nein

```
Administrator: Windows PowerShell ISE  
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe  
NetBios TCP/IP.ps1 X  
1 $NBNTS = Get-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions  
2 $NBNTS  
3  
4 If (!(($NBNTS.NetbiosOptions -eq "2"))){ $NBNTSCompliance = "No"  
5 } Else { $NBNTSCompliance = "Yes" }  
6 $NBNTSCompliance  
7  
8 Set-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions -Value 2  
9  
PS C:\Windows\system32> If (!(($NBNTS.NetbiosOptions -eq "2"))){ $NBNTSCompliance = "No"  
} Else { $NBNTSCompliance = "Yes" }  
$NBNTSCompliance  
No  
PS C:\Windows\system32> |  
Abgeschlossen | Ln 101 Spalte 25 | 100%
```

Somit setzen wir den Wert für alle Adapter auf = 2

### Set-ItemProperty

```
HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name  
NetbiosOptions -Value 2
```

```
Administrator: Windows PowerShell ISE  
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe  
NetBios TCP/IP.ps1 X  
1 $NBNTS = Get-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions  
2 $NBNTS  
3  
4 If (!(($NBNTS.NetbiosOptions -eq "2"))){ $NBNTSCompliance = "No"  
5 } Else { $NBNTSCompliance = "Yes" }  
6 $NBNTSCompliance  
7  
8 Set-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions -Value 2  
9  
PS C:\Windows\system32> Set-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions -Value 2  
PS C:\Windows\system32> |  
Abgeschlossen | Ln 3 Spalte 25 | 100%
```



## Disable NetBIOS über TCP/IP

### Kontrolle:

```
$NBTNS = Get-ItemProperty
```

```
HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name  
NetbiosOptions
```

```
$NBTNS
```

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
NetBiosTCPIP.ps1 X
1 $NBTNS = Get-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions
2 $NBTNS
3
4 If (!(($NBTNS.NetbiosOptions -eq "2"))){ $NBTNSCompliance = "No"
5 } Else { $NBTNSCompliance = "Yes" }
6 $NBTNSCompliance
7
8 Set-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions -Value 2

PS C:\Windows\system32> $NBTNS = Get-ItemProperty HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip* -Name NetbiosOptions
$NBTNS

NetbiosOptions : 2
PSPath          : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip_{05f7a4e3-5261-48ca-a8e3-b61ec24d9ad1}
PSParentPath    : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces
PSSchIdName     : Tcpip_{05f7a4e3-5261-48ca-a8e3-b61ec24d9ad1}
PSDrive        : HKLM
PSProvider      : Microsoft.PowerShell.Core\Registry

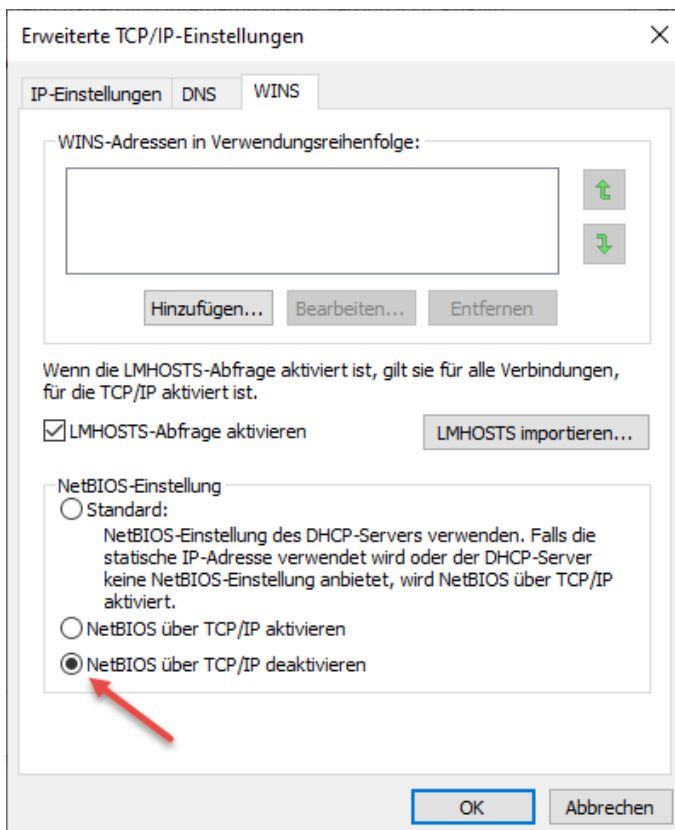
NetbiosOptions : 2
PSPath          : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip_{0cf8a4a5-686f-4f72-88ae-b67ae1a4677f}
PSParentPath    : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces
PSSchIdName     : Tcpip_{0cf8a4a5-686f-4f72-88ae-b67ae1a4677f}
PSDrive        : HKLM
PSProvider      : Microsoft.PowerShell.Core\Registry

NetbiosOptions : 2
PSPath          : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces\tcpip_{1655b56e-43d1-4cb8-94df-2c3d30c263a9}
PSParentPath    : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces
PSSchIdName     : Tcpip_{1655b56e-43d1-4cb8-94df-2c3d30c263a9}
PSDrive        : HKLM
PSProvider      : Microsoft.PowerShell.Core\Registry

NetbiosOptions : 2

Abgeschlossen Ln 1 Spalte 1 100%
```

### NetBios über TCP/IP ist nun deaktiviert.





## Disable NetBIOS über TCP/IP

Einsicht in die Registry verdeutlicht die Umsetzung.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NetBT\Parameters\Interfaces

