



Bundesministerium
des Innern, für Bau
und Heimat

IPv6-Adressvergabemaschema „Bund“ Version 1.0

BMI CI 5
CI5@bmi.bund.de

31.08.2020

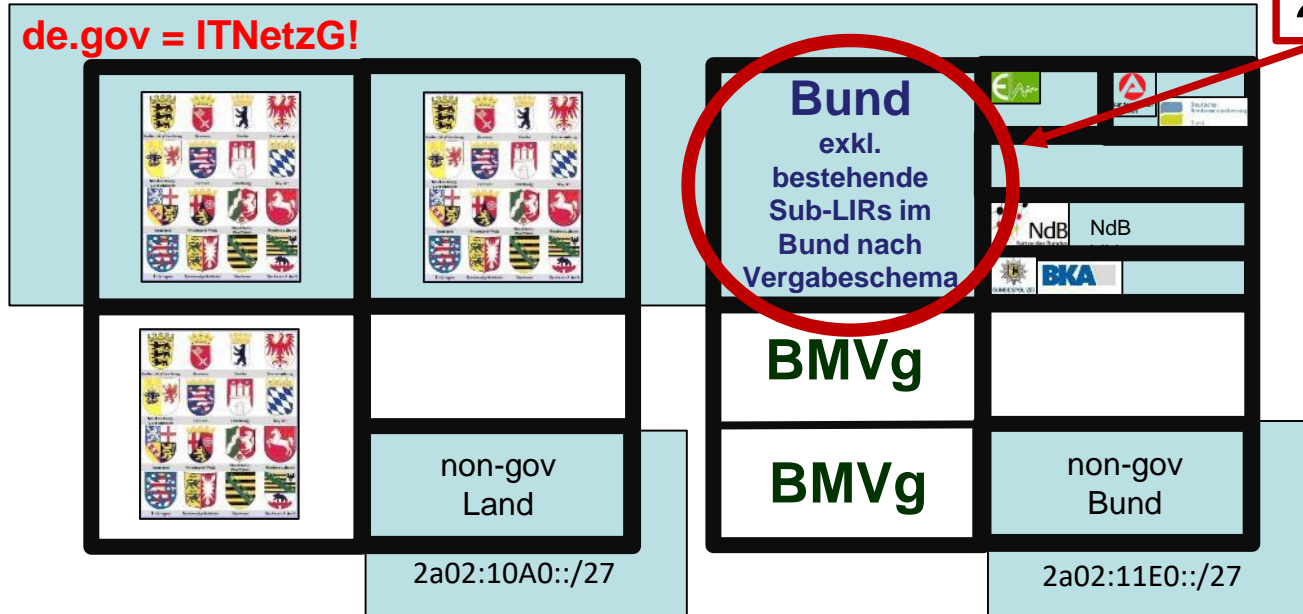


IPv6-Adressraum „Bund exkl. bestehende“ ::/26

Länder ::/24

Bund ::/24

de.gov = ITNetzG!

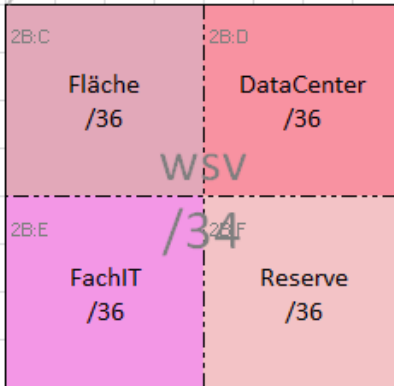


IPv6 Template für 2a02:11XX:X000/26

/34	/34	/34													
2A:11:beu	2B:11:ba	2B:wsv	2E:8	2E:C	2F:8	2F:C	3A:8	3A:C	3B:8	3B:C	3E:8	3E:C	3F:8	3F:C	
/34	/34	/34													

Unteraufteilung bei allen Kunden gleich:

z.B. wsv 2a02:112b:c000::/34



2a02:112b:c000::/36 Quadrant für die Fläche (Liegenschaften)

2a02:112b:d000::/36 Quadrant für die DataCenter

2a02:112b:e000::/36 Quadrant für die FachIT, die nicht von der ITK erfasst wird

2a02:112b:f000::/36 Quadrant Reserve

IPv6 Template im Detail

Liegenschaften

Bits (Werte)	8 (256)	2 (4)	12 (4096)	8 (256)	8 (256)	64																																		
Feld	Kunde	Template 0 0	Liegenschafts-Kennung	Zonierung / Schutzbedarf	Liegenschafts-Subnetz	Interface-Identifizier																																		
...	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	...

Rechenzentren

Bits (Werte)	8 (256)	2 (4)	8 (256)	4 (16)	16 (65535)	64																																		
Feld	Kunde	Template 0 1	Zonierung / Schutzbedarf	RZ-Standort	VLAN / VXLAN / Subnetz	Interface-Identifizier																																		
...	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	...

Fach-IT (non ITK)

Bits (Werte)	8 (256)	2 (4)	28																																		64			
Feld	Kunde	Template 1 0	Fach-IT Adresskonzept muss noch erarbeitet werden																																		Interface-Identifizier			
...	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	...

Reserve

Bits (Werte)	8 (256)	2 (4)	28																																		64			
Feld	Kunde	Template 1 1	Reserve																																		Interface-Identifizier			
...	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	...

IPv6 Adressvergabebeschema Bu

Eigenschaften

- Zukunftssicheres IPv6-Adresskonzept für
 - Liegenschaften
 - Rechenzentren
 - Fach-IT
- Eine Route/ACL je
 - Nachgeordneter Behörde (Kunde)
 - Ressort!

Technischer Bedarf

Langfristig

Ressorthoheit!

Nachhaltig

00.0	00.4	01.0	01.4	04.0	04.4	04.8	04.C	05.0	05.4	05.8	05.C	08.0	08.4	08.8	08.C	09.0	09.4	09.8	09.C	10.0	10.4	10.8	10.C	11.0	11.4	11.8	11.C	12.0	12.4	12.8	12.C	13.0	13.4	13.8	13.C	14.0	14.4	14.8	14.C	15.0	15.4	15.8	15.C																				
00.8	00.C	01.8	01.C	04.4	04.C	05.0	05.4	05.8	05.C	08.4	08.C	09.0	09.4	09.8	09.C	10.0	10.4	10.8	10.C	11.0	11.4	11.8	11.C	12.0	12.4	12.8	12.C	13.0	13.4	13.8	13.C	14.0	14.4	14.8	14.C	15.0	15.4	15.8	15.C																								
02.0	02.4	02.8	02.C	03.0	03.4	03.8	03.C	06.0	06.4	06.8	06.C	07.0	07.4	07.8	07.C	10.0	10.4	10.8	10.C	11.0	11.4	11.8	11.C	12.0	12.4	12.8	12.C	13.0	13.4	13.8	13.C	14.0	14.4	14.8	14.C	15.0	15.4	15.8	15.C																								
02.8	02.C	03.8	03.C	06.0	06.4	06.8	06.C	07.0	07.4	07.8	07.C	10.0	10.4	10.8	10.C	11.0	11.4	11.8	11.C	12.0	12.4	12.8	12.C	13.0	13.4	13.8	13.C	14.0	14.4	14.8	14.C	15.0	15.4	15.8	15.C																												
08.0	08.4	08.8	08.C	09.0	09.4	09.8	09.C	10.0	10.4	10.8	10.C	11.0	11.4	11.8	11.C	12.0	12.4	12.8	12.C	13.0	13.4	13.8	13.C	14.0	14.4	14.8	14.C	15.0	15.4	15.8	15.C																																
08.8	08.C	09.8	09.C	10.0	10.4	10.8	10.C	11.0	11.4	11.8	11.C	12.0	12.4	12.8	12.C	13.0	13.4	13.8	13.C	14.0	14.4	14.8	14.C	15.0	15.4	15.8	15.C																																				
0A.0	0A.4	0A.8	0A.C	0B.0	0B.4	0B.8	0B.C	0E.0	0E.4	0E.8	0E.C	0F.0	0F.4	0F.8	0F.C	1A.0	1A.4	1A.8	1A.C	1B.0	1B.4	1B.8	1B.C	1C.0	1C.4	1C.8	1C.C	1D.0	1D.4	1D.8	1D.C																																
0A.8	0A.C	0B.8	0B.C	0E.8	0E.C	0F.8	0F.C	1A.8	1A.C	1B.8	1B.C	1C.8	1C.C	1D.8	1D.C																																																
20.0	20.4	20.8	20.C	21.0	21.4	21.8	21.C	22.0	22.4	22.8	22.C	23.0	23.4	23.8	23.C	24.0	24.4	24.8	24.C	25.0	25.4	25.8	25.C	26.0	26.4	26.8	26.C	27.0	27.4	27.8	27.C	28.0	28.4	28.8	28.C	29.0	29.4	29.8	29.C	30.0	30.4	30.8	30.C	31.0	31.4	31.8	31.C	32.0	32.4	32.8	32.C	33.0	33.4	33.8	33.C	34.0	34.4	34.8	34.C	35.0	35.4	35.8	35.C
20.8	20.C	21.8	21.C	22.0	22.4	22.8	22.C	23.0	23.4	23.8	23.C	24.0	24.4	24.8	24.C	25.0	25.4	25.8	25.C	26.0	26.4	26.8	26.C	27.0	27.4	27.8	27.C	28.0	28.4	28.8	28.C	29.0	29.4	29.8	29.C	30.0	30.4	30.8	30.C	31.0	31.4	31.8	31.C	32.0	32.4	32.8	32.C	33.0	33.4	33.8	33.C	34.0	34.4	34.8	34.C	35.0	35.4	35.8	35.C				
22.0	22.4	22.8	22.C	23.0	23.4	23.8	23.C	24.0	24.4	24.8	24.C	25.0	25.4	25.8	25.C	26.0	26.4	26.8	26.C	27.0	27.4	27.8	27.C	28.0	28.4	28.8	28.C	29.0	29.4	29.8	29.C	30.0	30.4	30.8	30.C	31.0	31.4	31.8	31.C	32.0	32.4	32.8	32.C	33.0	33.4	33.8	33.C	34.0	34.4	34.8	34.C	35.0	35.4	35.8	35.C								
22.8	22.C	23.8	23.C	24.0	24.4	24.8	24.C	25.0	25.4	25.8	25.C	26.0	26.4	26.8	26.C	27.0	27.4	27.8	27.C	28.0	28.4	28.8	28.C	29.0	29.4	29.8	29.C	30.0	30.4	30.8	30.C	31.0	31.4	31.8	31.C	32.0	32.4	32.8	32.C	33.0	33.4	33.8	33.C	34.0	34.4	34.8	34.C	35.0	35.4	35.8	35.C												
28.0	28.4	28.8	28.C	29.0	29.4	29.8	29.C	30.0	30.4	30.8	30.C	31.0	31.4	31.8	31.C	32.0	32.4	32.8	32.C	33.0	33.4	33.8	33.C	34.0	34.4	34.8	34.C	35.0	35.4	35.8	35.C																																
28.8	28.C	29.8	29.C	30.0	30.4	30.8	30.C	31.0	31.4	31.8	31.C	32.0	32.4	32.8	32.C	33.0	33.4	33.8	33.C	34.0	34.4	34.8	34.C	35.0	35.4	35.8	35.C																																				
2A.0	2A.4	2A.8	2A.C	2B.0	2B.4	2B.8	2B.C	2E.0	2E.4	2E.8	2E.C	2F.0	2F.4	2F.8	2F.C	3A.0	3A.4	3A.8	3A.C	3B.0	3B.4	3B.8	3B.C	3C.0	3C.4	3C.8	3C.C	3D.0	3D.4	3D.8	3D.C																																
2A.8	2A.C	2B.8	2B.C	2E.8	2E.C	2F.8	2F.C	3A.8	3A.C	3B.8	3B.C	3C.8	3C.C	3D.8	3D.C																																																

2a02:1100::/26



Bundesministerium
des Innern, für Bau
und Heimat

Vielen Dank

BMI CI 5

