

**Indikator
SEU_20_R**

Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2021**

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU*	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	559	17,0	19,0	5,0	3,4	5,2	1,3	18,3	2,9
2	Halle (Saale), Stadt	697	19,8	14,3	4,6	5,6	11,0	0,7	8,4	1,3
3	Magdeburg, Stadt	1.778	12,9	4,2	6,9	5,2	2,9	3,2	5,8	1,3
4	Altmarkkreis Salzwedel	611	11,3	8,6	3,7	5,5	2,5	2,3	3,2	0,5
5	Anhalt-Bitterfeld	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Börde	1.592	15,7	12,3	8,1	7,0	10,0	1,6	4,7	1,2
7	Burgenlandkreis	571	17,5	11,7	6,5	6,3	7,2	1,6	7,2	1,4
8	Harz	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
9	Jerichower Land	728	13,5	3,0	3,6	5,5	6,6	1,9	5,6	0,3
10	Mansfeld-Südharz	697	13,5	7,4	4,6	4,5	3,8	1,2	9,0	0,4
11	Saalekreis	1.649	13,4	14,7	5,8	5,1	4,2	1,5	10,9	0,3
12	Salzlandkreis	880	17,9	15,3	4,9	5,4	8,4	0,8	5,3	1,0
13	Stendal	879	13,0	13,7	4,1	4,5	10,7	1,6	8,8	0,6
14	Wittenberg	625	16,1	10,6	5,8	7,1	10,6	1,5	13,1	1,0
15	Sachsen-Anhalt	11.266	14,8	10,9	5,7	5,5	6,7	1,7	7,9	1,0

Datenquelle/Copyright:

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

• keine Daten

* Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein

—* Daten des Landkreises Harz aufgrund teilweise abweichender Definitionen ausgeschlossen

** Ein erheblicher Teil der Daten der Schuleingangsuntersuchungen musste in den "Corona-Jahren" von den Routineauswertungen der Gesundheitsberichterstattung ausgeschlossen werden, weil viele einzuschulende Kinder deutlich später als in den Vorjahren untersucht wurden, bei der Untersuchung deshalb deutlich älter waren und bzgl. ihres Gesundheits- und Entwicklungszustandes nicht zu den Einschulungspopulationen der Vorjahre passten.

**Indikator
SEU_20_R**

Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2020**

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU*	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	590	10,8	11,0	3,4	2,7	5,9	1,2	15,1	2,0
2	Halle (Saale), Stadt	876	14,8	8,7	3,6	6,2	4,0	2,2	9,0	0,6
3	Magdeburg, Stadt	1.943	11,8	4,6	4,4	4,8	4,6	1,5	4,5	1,1
4	Altmarkkreis Salzwedel	528	10,8	7,5	2,3	3,3	4,9	0,8	5,8	0,0
5	Anhalt-Bitterfeld	730	15,0	4,4	7,0	4,7	1,9	1,8	13,5	1,2
6	Börde	1.157	14,2	12,9	7,1	5,6	11,8	2,8	6,1	0,4
7	Burgenlandkreis	399	19,3	12,5	6,5	8,8	2,8	2,5	10,5	1,8
8	Harz	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
9	Jerichower Land	764	11,9	4,5	4,7	5,9	6,2	1,3	5,1	0,9
10	Mansfeld-Südharz	1.048	9,2	7,6	3,2	3,3	6,1	1,6	8,0	0,7
11	Saalekreis	1.613	12,3	11,9	5,3	3,5	3,9	1,1	10,4	0,4
12	Salzlandkreis	603	14,8	19,8	4,7	4,7	5,5	1,5	10,0	2,0
13	Stendal	919	12,0	14,5	4,9	5,6	12,8	1,0	7,7	0,8
14	Wittenberg	554	15,2	7,8	8,9	9,6	7,3	1,1	14,6	1,6
15	Sachsen-Anhalt	11.724	12,8	9,4	5,0	5,0	6,1	1,6	8,5	0,9

Datenquelle/Copyright:
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

* Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein

—* Daten des Landkreises Harz aufgrund teilweise abweichender Definitionen ausgeschlossen

** Ein erheblicher Teil der Daten der Schuleingangsuntersuchungen musste in den "Corona-Jahren" von den Routineauswertungen der Gesundheitsberichterstattung ausgeschlossen werden, weil viele einzuschulende Kinder deutlich später als in den Vorjahren untersucht wurden, bei der Untersuchung deshalb deutlich älter waren und bzgl. ihres Gesundheits- und Entwicklungszustandes nicht zu den Einschulungspopulationen der Vorjahre passten.

**Indikator
SEU_20_R**

Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2019

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU*	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	Halle (Saale), Stadt	2.025	13,6	8,1	3,4	4,0	3,8	1,6	11,5	1,8
3	Magdeburg, Stadt	1.995	10,9	6,2	5,4	3,8	4,7	1,6	6,8	1,0
4	Altmarkkreis Salzwedel	743	11,4	10,4	3,5	3,8	5,1	1,4	4,2	0,4
5	Anhalt-Bitterfeld	1.207	15,2	9,5	5,8	5,3	3,1	0,8	9,4	1,1
6	Börde	1.408	15,0	13,1	4,7	5,8	9,3	0,9	7,8	0,7
7	Burgenlandkreis	1.310	14,2	11,6	5,1	2,8	2,6	1,3	10,2	1,3
8	Harz	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
9	Jerichower Land	761	12,9	6,1	3,9	6,1	6,7	1,3	6,3	0,3
10	Mansfeld-Südharz	994	10,9	9,8	4,5	3,0	4,1	1,7	9,9	1,0
11	Saalekreis	1.563	14,0	11,3	6,0	4,3	7,3	1,6	9,9	0,6
12	Salzlandkreis	1.415	13,7	13,5	4,8	4,4	5,4	1,4	6,5	1,1
13	Stendal	887	10,1	9,3	3,4	5,0	6,4	1,4	11,2	0,5
14	Wittenberg	948	14,6	10,0	5,9	8,1	6,7	1,9	16,4	0,9
15	Sachsen-Anhalt	15.256	13,1	9,9	4,8	4,6	5,3	1,4	9,2	1,0

Datenquelle/Copyright:
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

* Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein

—* Daten des Landkreises Harz aufgrund teilweise abweichender Definitionen ausgeschlossen

• keine Daten

**Indikator
SEU_20_R**
Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2018

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU*	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	576	11,5	15,8	0,0	1,4	7,8	0,0	0,0	0,0
2	Halle (Saale), Stadt	2.036	13,6	9,3	4,0	4,3	2,9	1,6	10,7	0,7
3	Magdeburg, Stadt	1.950	12,6	6,7	5,1	3,4	5,2	1,6	4,5	0,3
4	Altmarkkreis Salzwedel	676	11,9	10,1	2,1	4,1	6,1	0,9	3,9	0,0
5	Anhalt-Bitterfeld	1.182	17,0	9,7	6,0	5,9	2,5	1,7	11,5	0,7
6	Börde	1.542	10,8	14,9	6,2	3,9	11,8	1,3	5,1	0,3
7	Burgenlandkreis	1.419	13,5	16,6	5,2	2,6	4,2	1,9	9,0	1,0
8	Harz	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
9	Jerichower Land	778	11,6	20,2	5,4	7,1	6,4	1,8	6,7	0,0
10	Mansfeld-Südharz	1.089	12,1	5,8	2,3	4,2	1,3	1,8	7,8	0,6
11	Saalekreis	1.510	12,2	12,8	5,0	4,4	10,3	1,1	10,5	0,2
12	Salzlandkreis	1.489	12,0	14,1	3,2	3,2	4,1	0,6	7,5	0,2
13	Stendal	857	14,9	11,8	3,7	4,6	11,7	1,0	10,6	0,3
14	Wittenberg	921	12,2	7,0	2,9	6,6	6,0	1,2	12,9	0,6
15	Sachsen-Anhalt	16.025	12,8	11,5	4,4	4,2	6,0	1,4	8,4	0,5

Datenquelle/Copyright:
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

* Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein

—* Daten des Landkreises Harz aufgrund teilweise abweichender Definitionen ausgeschlossen

**Indikator
SEU_20_R**
Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2017

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU*	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	604	12,7	22,0	6,0	1,7	7,0	1,0	10,8	1,9
2	Halle (Saale), Stadt	1.769	15,4	6,6	4,6	3,7	1,7	1,6	12,6	0,8
3	Magdeburg, Stadt	1.897	12,0	7,1	4,9	3,7	4,5	1,8	5,6	0,3
4	Altmarkkreis Salzwedel	459	9,4	5,7	2,0	3,5	3,1	0,7	2,9	0,2
5	Anhalt-Bitterfeld	978	17,2	16,1	5,6	4,3	4,0	0,7	9,4	0,7
6	Börde	1.248	8,8	13,9	5,5	3,3	8,4	1,9	6,0	0,5
7	Burgenlandkreis	1.262	16,1	10,9	4,2	3,8	5,2	1,3	9,4	1,0
8	Harz	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
9	Jerichower Land	707	15,7	17,5	5,5	7,8	7,2	1,3	6,1	0,4
10	Mansfeld-Südharz	987	9,1	3,6	2,9	3,0	0,9	1,3	8,4	0,9
11	Saalekreis	1.431	12,9	11,9	4,5	4,2	8,8	1,1	10,6	0,3
12	Salzlandkreis	1.381	14,3	14,1	3,7	3,6	3,1	0,9	7,5	0,1
13	Stendal	837	11,8	10,4	4,8	5,1	10,5	1,7	9,1	0,7
14	Wittenberg	939	10,2	9,4	2,6	6,0	7,1	1,0	12,6	1,1
15	Sachsen-Anhalt	14.499	13,0	10,9	4,4	4,0	5,3	1,3	8,7	0,6

Datenquelle/Copyright:
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

* Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein

—* Daten des Landkreises Harz aufgrund teilweise abweichender Definitionen ausgeschlossen

**Indikator
SEU_20_R**
Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2016

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU*	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	588	9,9	13,4	4,3	2,4	6,8	0,9	7,1	0,4
2	Halle (Saale), Stadt	1.740	13,3	4,9	4,2	3,7	1,6	1,2	12,4	0,6
3	Magdeburg, Stadt	1.845	10,7	8,0	5,2	3,6	5,9	1,1	4,2	0,3
4	Altmarkkreis Salzwedel	509	6,9	8,3	3,4	2,0	2,4	0,8	2,8	0,2
5	Anhalt-Bitterfeld	1.161	15,4	15,7	6,0	4,9	5,3	1,8	7,8	0,7
6	Börde	1.242	10,6	11,7	5,3	4,3	8,9	1,6	4,5	0,3
7	Burgenlandkreis	1.190	16,5	14,5	5,0	4,1	6,7	1,3	7,4	0,8
8	Harz	1.503	10,2	10,4	2,7	3,5	3,0	0,9	3,1	0,4
9	Jerichower Land	678	13,0	20,6	3,5	5,5	8,7	1,6	5,6	0,3
10	Mansfeld-Südharz	913	11,2	5,7	2,0	3,0	1,2	1,1	7,6	0,3
11	Saalekreis	1.095	15,1	11,5	6,0	3,7	5,1	1,8	8,4	0,4
12	Salzlandkreis	1.409	11,4	15,4	3,6	3,1	3,3	1,3	6,4	0,1
13	Stendal	754	10,7	6,0	4,6	4,2	7,4	1,6	8,6	0,3
14	Wittenberg	882	13,9	12,7	3,9	6,5	11,6	1,1	11,9	0,6
15	Sachsen-Anhalt	15.509	12,3	11,0	4,4	3,9	5,3	1,3	7,0	0,4

Datenquelle/Copyright:
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

* Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein

**Indikator
SEU_20_R**

Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2015

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU*	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	572	10,8	16,1	3,2	3,8	5,9	1,2	8,9	1,8
2	Halle (Saale), Stadt	1.735	12,4	8,1	3,7	3,9	2,9	0,9	11,4	0,6
3	Magdeburg, Stadt	1.701	11,1	8,8	3,4	2,9	7,2	1,3	3,9	0,6
4	Altmarkkreis Salzwedel	511	6,8	8,2	2,0	3,7	5,9	0,4	4,8	0,0
5	Anhalt-Bitterfeld	1.154	15,8	17,3	5,6	6,5	6,9	0,8	10,8	0,8
6	Börde	1.301	9,7	11,3	2,8	3,3	6,0	1,3	4,2	0,2
7	Burgenlandkreis	1.254	12,8	16,0	5,1	3,4	5,7	1,6	7,0	1,4
8	Harz	1.519	11,0	9,1	2,6	3,6	3,0	0,9	3,5	0,3
9	Jerichower Land	621	12,6	17,4	4,7	8,5	7,2	2,1	5,5	0,0
10	Mansfeld-Südharz	931	13,4	7,5	2,8	3,3	3,3	1,5	9,5	0,3
11	Saalekreis	1.319	15,8	11,8	5,0	4,2	7,7	1,2	8,6	0,5
12	Salzlandkreis	1.469	9,7	10,7	2,9	2,5	2,5	2,0	6,8	0,6
13	Stendal	592	7,1	6,8	4,9	2,2	7,4	1,4	8,6	0,2
14	Wittenberg	832	10,5	9,1	3,7	4,1	4,9	1,3	10,2	1,1
15	Sachsen-Anhalt	15.511	11,7	11,1	3,7	3,8	5,2	1,3	7,3	0,6

Datenquelle/Copyright:
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

* Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein

Indikator
SEU_20_R

Therapiebedarfe, Schuleingangsuntersuchungen, Sachsen-Anhalt, im Regionalvergleich, 2014*

Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt/Kreise Land	Anzahl untersuchter Kinder bei der SEU**	Logopädie/Sprachtherapie			Ergotherapie			Physiotherapie	sonstige Therapie(n)
			zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	zum Zeitpunkt der SEU in Therapie	erstmalige oder erneute Empfehlung einer Therapie bei der SEU	frühere (abgeschlossene) Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft	derzeitige und/oder frühere Therapie laut Elternauskunft
			Anteil der Kinder mit Therapie/Therapieempfehlung in %							
1	Dessau-Roßlau, Stadt	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	Halle (Saale), Stadt	•	•	•	•	•	•	•	•	
3	Magdeburg, Stadt	1.861	12,1	8,3	4,4	4,5	7,7	1,2	4,0	0,6
4	Altmarkkreis Salzwedel	615	8,0	12,0	2,1	2,6	4,2	2,3	3,7	0,3
5	Anhalt-Bitterfeld	1.165	14,3	16,1	6,1	4,8	9,1	1,6	9,8	0,7
6	Börde	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Burgenlandkreis	1.270	14,6	13,1	5,1	3,7	6,5	1,1	7,7	0,6
8	Harz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9	Jerichower Land	710	13,7	15,6	4,2	5,8	8,7	2,1	4,6	0,0
10	Mansfeld-Südharz	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	Saalekreis	1.382	14,0	9,6	3,6	4,3	8,6	0,9	6,3	0,6
12	Salzlandkreis	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	Stendal	410	10,2	11,5	2,9	3,4	9,8	1,2	6,8	0,0
14	Wittenberg	718	7,5	8,6	3,6	4,7	8,5	0,7	9,8	1,5
15	Sachsen-Anhalt	8.131	12,5	11,5	4,3	4,3	7,9	1,3	6,5	0,6

Datenquelle/Copyright:

Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt:
Dokumentation der Schuleingangsuntersuchungen
der Kinder- und Jugendärztlichen Dienste der Gesundheitsämter

* 6 Gesundheitsämter haben 2014 die Schuleingangsuntersuchung noch nach altem Modell durchgeführt

** Untersuchtenzahlen können bei einzelnen Parametern etwas geringer sein