

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106132

(Zeile 106, Spalte 132)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D	Wiederkehrzeit T																			
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a		
min Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0	
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,3	371,7	25,3	421,7	
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,3	281,1	28,7	318,9	
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,2	260,0	
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	35,0	194,4	
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4	
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	42,0	116,7	
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	41,1	76,1	46,5	86,1	
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,1	44,6	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	50,0	69,4	
180	3	19,7	18,2	24,0	22,2	26,8	24,8	30,3	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,3	41,0	48,8	45,2	55,3	51,2	
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,6	22,6	38,1	26,5	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,4	41,3	
360	6	23,3	10,8	28,5	13,2	31,7	14,7	36,0	16,7	42,1	19,5	48,3	22,4	52,5	24,3	57,8	26,8	65,6	30,4	
540	9	25,7	7,9	31,5	9,7	35,0	10,8	39,7	12,3	46,4	14,3	53,4	16,5	57,9	17,9	63,9	19,7	72,4	22,3	
720	12	27,6	6,4	33,7	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,8	11,5	57,2	13,2	62,1	14,4	68,5	15,9	77,6	18,0	
1080	18	30,4	4,7	37,2	5,7	41,4	6,4	47,0	7,3	54,9	8,5	63,1	9,7	68,5	10,6	75,6	11,7	85,7	13,2	
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	58,9	6,8	67,7	7,8	73,5	8,5	81,0	9,4	91,8	10,6	
2880	48	38,6	2,2	47,2	2,7	52,6	3,0	59,6	3,4	69,7	4,0	80,1	4,6	86,9	5,0	95,8	5,5	108,6	6,3	
4320	72	42,6	1,6	52,1	2,0	58,0	2,2	65,7	2,5	76,8	3,0	88,3	3,4	95,8	3,7	105,7	4,1	119,8	4,6	
5760	96	45,6	1,3	55,8	1,6	62,1	1,8	70,4	2,0	82,4	2,4	94,7	2,7	102,7	3,0	113,3	3,3	128,4	3,7	
7200	120	48,2	1,1	58,9	1,4	65,6	1,5	74,3	1,7	86,9	2,0	99,9	2,3	108,4	2,5	119,6	2,8	135,6	3,1	
8640	144	50,3	1,0	61,6	1,2	68,5	1,3	77,7	1,5	90,8	1,8	104,4	2,0	113,3	2,2	125,0	2,4	141,7	2,7	
10080	168	52,3	0,9	63,9	1,1	71,1	1,2	80,6	1,3	94,3	1,6	108,4	1,8	117,6	1,9	129,7	2,1	147,0	2,4	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106132

(Zeile 106, Spalte 132)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	14	15	15	16	17	17	17	18
10		15	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	14	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	13	15	15	16	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	18	18	18	19	19	19
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,16614077

Skalenparameter α (Alpha)

4,70433026

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02060094

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75840676

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

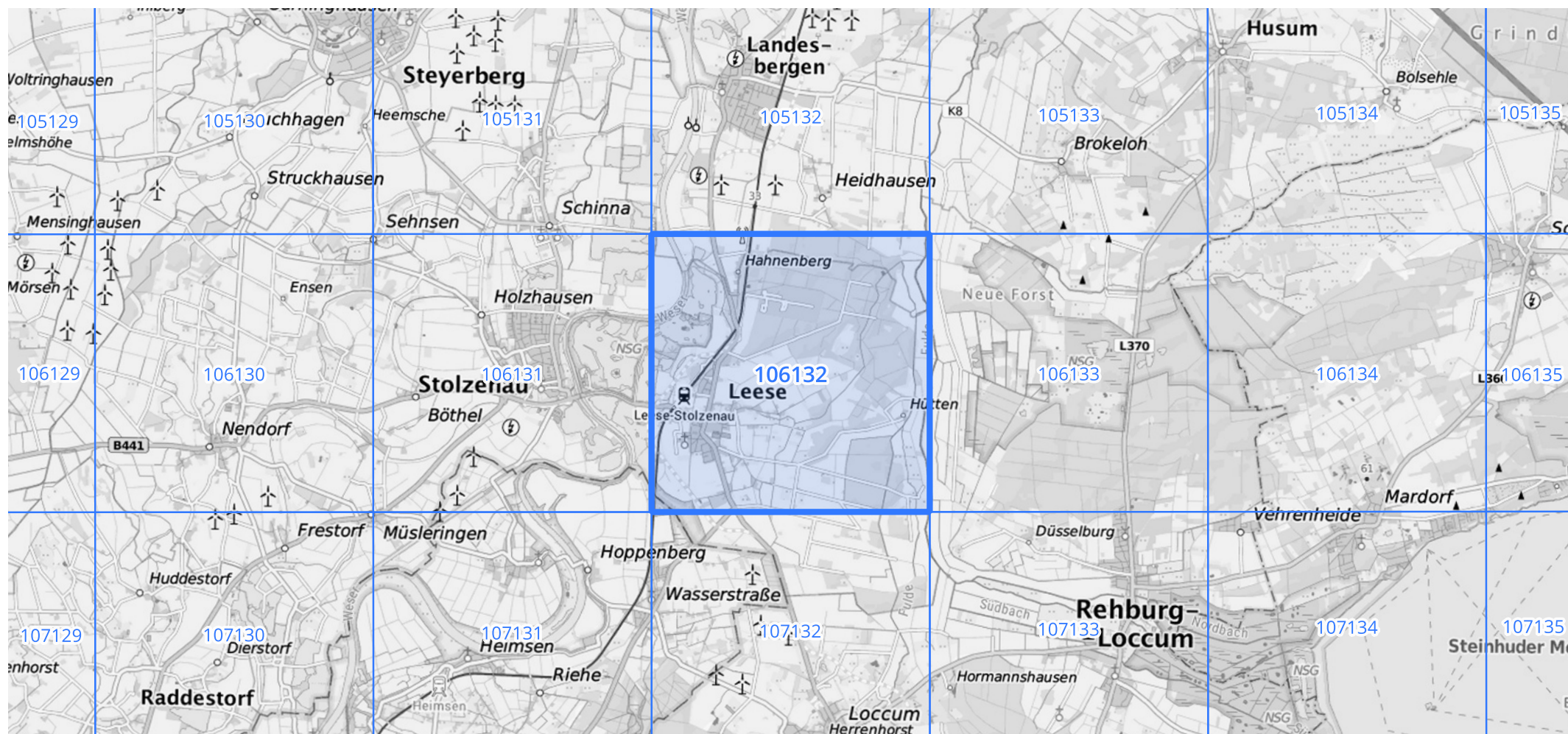
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106132

(Zeile 106, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 106132, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.