

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116135

(Zeile 116, Spalte 135)

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)	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	6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3	
10	9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3	
15	10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,4	326,7	
20	11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,6	196,7	25,7	214,2	28,3	235,8	32,2	268,3	
30	12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1	
45	14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,2	119,3	35,6	131,9	40,4	149,6	
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,8	77,2	32,0	88,9	34,8	96,7	38,4	106,7	43,6	121,1
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,8	57,0	35,5	65,7	38,6	71,5	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,1	46,0	38,2	53,1	41,5	57,6	45,8	63,6	52,0	72,2
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,5	25,5	31,2	28,9	36,6	33,9	42,2	39,1	45,8	42,4	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	21,5	14,9	26,4	18,3	29,5	20,5	33,5	23,3	39,3	27,3	45,3	31,5	49,2	34,2	54,3	37,7	61,6	42,8
360	6	23,7	11,0	29,1	13,5	32,5	15,0	37,0	17,1	43,3	20,0	49,9	23,1	54,2	25,1	59,9	27,7	68,0	31,5
540	9	26,1	8,1	32,1	9,9	35,9	11,1	40,7	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	74,9	23,1
720	12	28,0	6,5	34,4	8,0	38,4	8,9	43,7	10,1	51,2	11,9	59,0	13,7	64,1	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	30,8	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,1	7,4	56,4	8,7	65,0	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,5	13,7
1440	24	33,0	3,8	40,6	4,7	45,3	5,2	51,5	6,0	60,4	7,0	69,6	8,1	75,6	8,8	83,5	9,7	94,8	11,0
2880	48	39,0	2,3	47,9	2,8	53,5	3,1	60,8	3,5	71,3	4,1	82,1	4,8	89,2	5,2	98,5	5,7	111,8	6,5
4320	72	42,9	1,7	52,8	2,0	58,9	2,3	66,9	2,6	78,5	3,0	90,4	3,5	98,2	3,8	108,4	4,2	123,1	4,7
5760	96	46,0	1,3	56,5	1,6	63,1	1,8	71,7	2,1	84,0	2,4	96,8	2,8	105,2	3,0	116,1	3,4	131,8	3,8
7200	120	48,5	1,1	59,6	1,4	66,5	1,5	75,6	1,8	88,6	2,1	102,1	2,4	110,9	2,6	122,4	2,8	139,0	3,2
8640	144	50,6	1,0	62,2	1,2	69,4	1,3	78,9	1,5	92,5	1,8	106,6	2,1	115,8	2,2	127,9	2,5	145,2	2,8
10080	168	52,5	0,9	64,6	1,1	72,0	1,2	81,9	1,4	96,0	1,6	110,6	1,8	120,1	2,0	132,6	2,2	150,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116135

(Zeile 116, Spalte 135)

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		13	14	14	15	16	17	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	25	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	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	17	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	18	17	17	18	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,55337243

Skalenparameter α (Alpha)

4,97007234

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02993244

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76244944

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

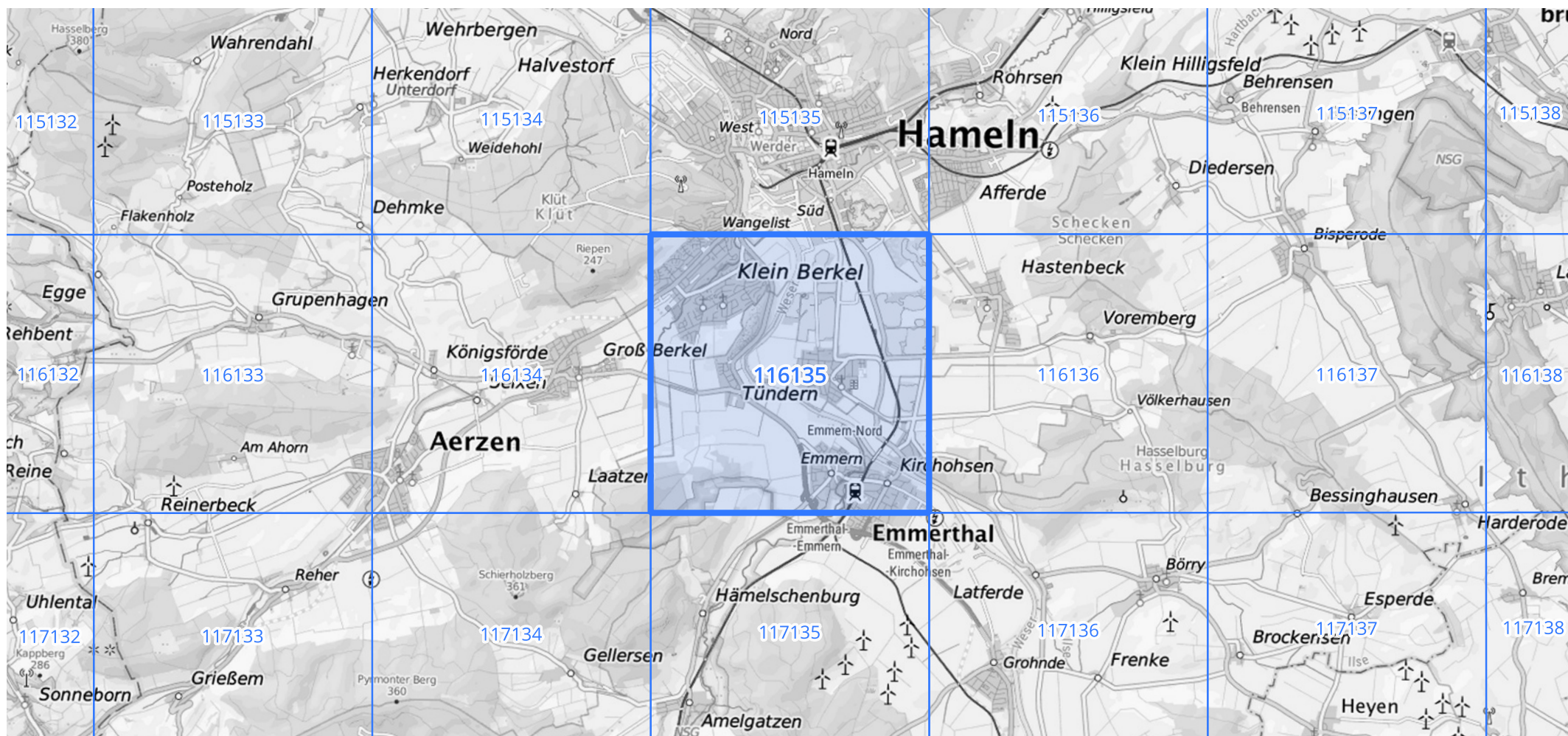
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116135

(Zeile 116, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116135, 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.