

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121091

(Zeile 121, Spalte 91)

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	
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)
5		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,1	536,7
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,8	99,3	29,1	107,8	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,1	53,1	21,6	60,0	25,3	70,3	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,4	109,4
90	1,5	15,6	28,9	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	43,8	81,1
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,8	31,7	25,9	36,0	30,3	42,1	34,8	48,3	37,8	52,5	41,6	57,8	47,2	65,6
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,1	18,8	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,0	10,2	26,9	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,5	22,9	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,3	7,5	29,7	9,2	33,1	10,2	37,5	11,6	43,8	13,5	50,4	15,6	54,7	16,9	60,3	18,6	68,3	21,1
720	12	26,0	6,0	31,8	7,4	35,4	8,2	40,1	9,3	46,9	10,9	54,0	12,5	58,6	13,6	64,6	15,0	73,2	16,9
1080	18	28,7	4,4	35,1	5,4	39,0	6,0	44,2	6,8	51,7	8,0	59,5	9,2	64,5	10,0	71,2	11,0	80,7	12,5
1440	24	30,7	3,6	37,6	4,4	41,8	4,8	47,4	5,5	55,4	6,4	63,7	7,4	69,1	8,0	76,2	8,8	86,4	10,0
2880	48	36,2	2,1	44,3	2,6	49,3	2,9	55,9	3,2	65,3	3,8	75,1	4,3	81,5	4,7	89,9	5,2	101,9	5,9
4320	72	39,9	1,5	48,8	1,9	54,3	2,1	61,5	2,4	71,9	2,8	82,7	3,2	89,7	3,5	99,0	3,8	112,2	4,3
5760	96	42,7	1,2	52,2	1,5	58,1	1,7	65,9	1,9	77,0	2,2	88,5	2,6	96,1	2,8	106,0	3,1	120,1	3,5
7200	120	45,0	1,0	55,1	1,3	61,3	1,4	69,4	1,6	81,2	1,9	93,4	2,2	101,3	2,3	111,7	2,6	126,6	2,9
8640	144	47,0	0,9	57,5	1,1	64,0	1,2	72,5	1,4	84,8	1,6	97,5	1,9	105,8	2,0	116,7	2,3	132,2	2,6
10080	168	48,7	0,8	59,6	1,0	66,4	1,1	75,2	1,2	88,0	1,5	101,1	1,7	109,7	1,8	121,0	2,0	137,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121091

(Zeile 121, Spalte 91)

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		12	12	12	13	13	14	14	15	15
10		12	14	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	19	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	22	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	24	24
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	18	18	19	20	20
540	9	12	14	14	15	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	17
7200	120	17	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,49459981

Skalenparameter α (Alpha)

4,49646661

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04630117

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76313531

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

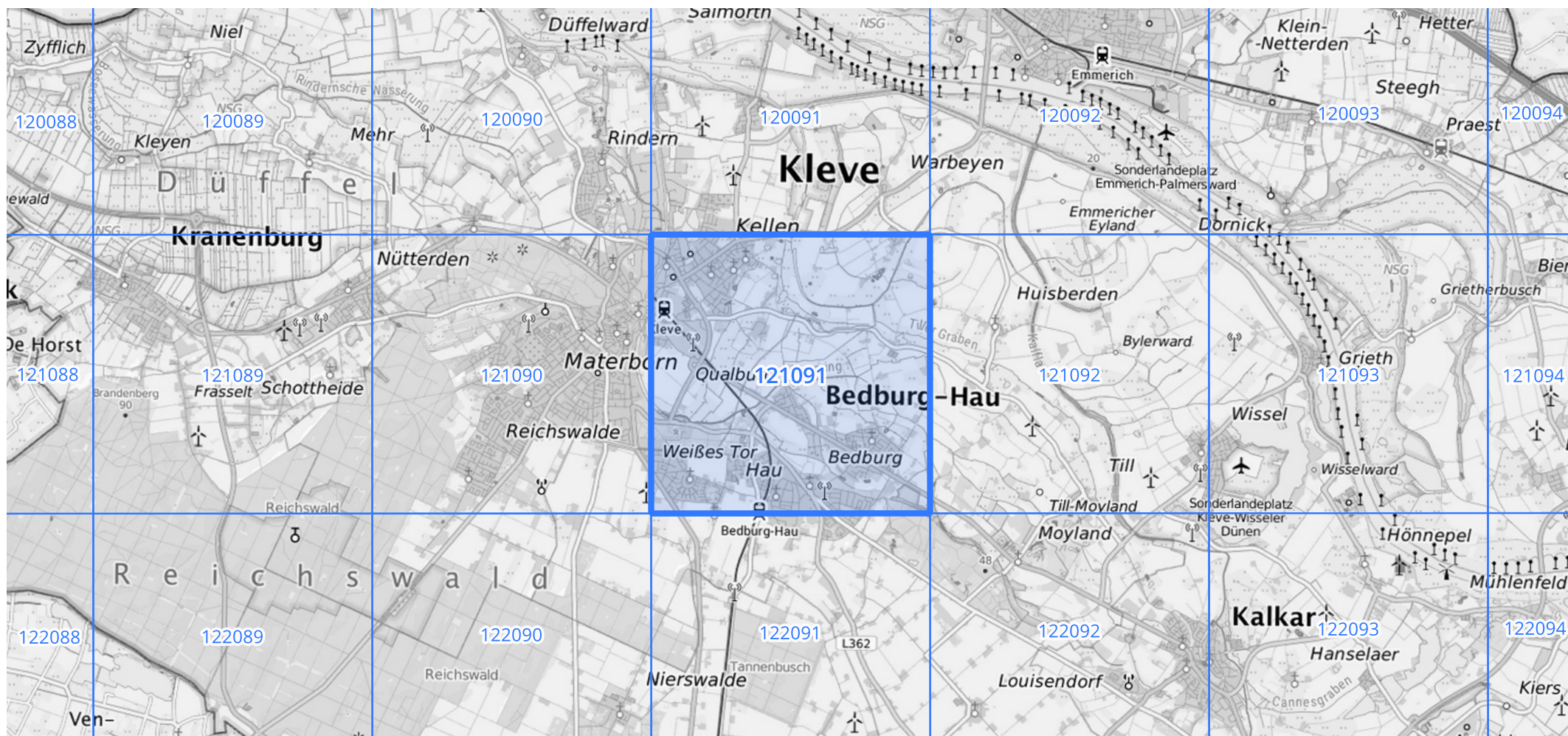
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121091

(Zeile 121, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121091, 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.