

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153108

(Zeile 153, Spalte 108)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,6	243,3	16,7	278,3	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,5	119,4	24,7	137,2	26,7	148,3	29,4	163,3	33,2	184,4
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,4	90,4	27,9	103,3	30,2	111,9	33,2	123,0	37,5	138,9
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,0	63,0	36,8	68,1	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,3	25,4	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,1	44,6	36,7	51,0	39,8	55,3	43,7	60,7	49,4	68,6
180	3	20,4	18,9	24,6	22,8	27,3	25,3	30,8	28,5	35,8	33,1	40,9	37,9	44,3	41,0	48,7	45,1	55,1	51,0
240	4	22,0	15,3	26,6	18,5	29,4	20,4	33,2	23,1	38,6	26,8	44,1	30,6	47,8	33,2	52,6	36,5	59,4	41,3
360	6	24,4	11,3	29,5	13,7	32,7	15,1	36,9	17,1	42,9	19,9	49,0	22,7	53,1	24,6	58,4	27,0	66,0	30,6
540	9	27,1	8,4	32,8	10,1	36,3	11,2	40,9	12,6	47,6	14,7	54,5	16,8	59,0	18,2	64,8	20,0	73,3	22,6
720	12	29,2	6,8	35,3	8,2	39,1	9,1	44,1	10,2	51,2	11,9	58,6	13,6	63,5	14,7	69,8	16,2	78,9	18,3
1080	18	32,4	5,0	39,2	6,0	43,4	6,7	48,9	7,5	56,8	8,8	65,0	10,0	70,4	10,9	77,4	11,9	87,5	13,5
1440	24	34,9	4,0	42,2	4,9	46,7	5,4	52,6	6,1	61,2	7,1	70,0	8,1	75,8	8,8	83,3	9,6	94,2	10,9
2880	48	41,6	2,4	50,3	2,9	55,7	3,2	62,8	3,6	73,0	4,2	83,5	4,8	90,4	5,2	99,4	5,8	112,3	6,5
4320	72	46,1	1,8	55,7	2,1	61,7	2,4	69,6	2,7	80,9	3,1	92,5	3,6	100,2	3,9	110,2	4,3	124,5	4,8
5760	96	49,6	1,4	60,0	1,7	66,4	1,9	74,8	2,2	87,0	2,5	99,6	2,9	107,8	3,1	118,5	3,4	134,0	3,9
7200	120	52,5	1,2	63,5	1,5	70,3	1,6	79,2	1,8	92,1	2,1	105,4	2,4	114,0	2,6	125,4	2,9	141,8	3,3
8640	144	55,0	1,1	66,5	1,3	73,6	1,4	82,9	1,6	96,4	1,9	110,3	2,1	119,4	2,3	131,4	2,5	148,5	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,1	1,1	76,5	1,3	86,3	1,4	100,3	1,7	114,7	1,9	124,2	2,1	136,6	2,3	154,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153108

(Zeile 153, Spalte 108)

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	13	13	13	14	14	15	15	15
10		13	15	15	16	17	18	18	19	19
15		15	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	19	20	21	22	22	23
30		17	18	19	20	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	17	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	17	18	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	13	14	15	15	16	17	17	17
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	18	18	18	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60835503

Skalenparameter α (Alpha)

4,54287457

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04457744

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74655917

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

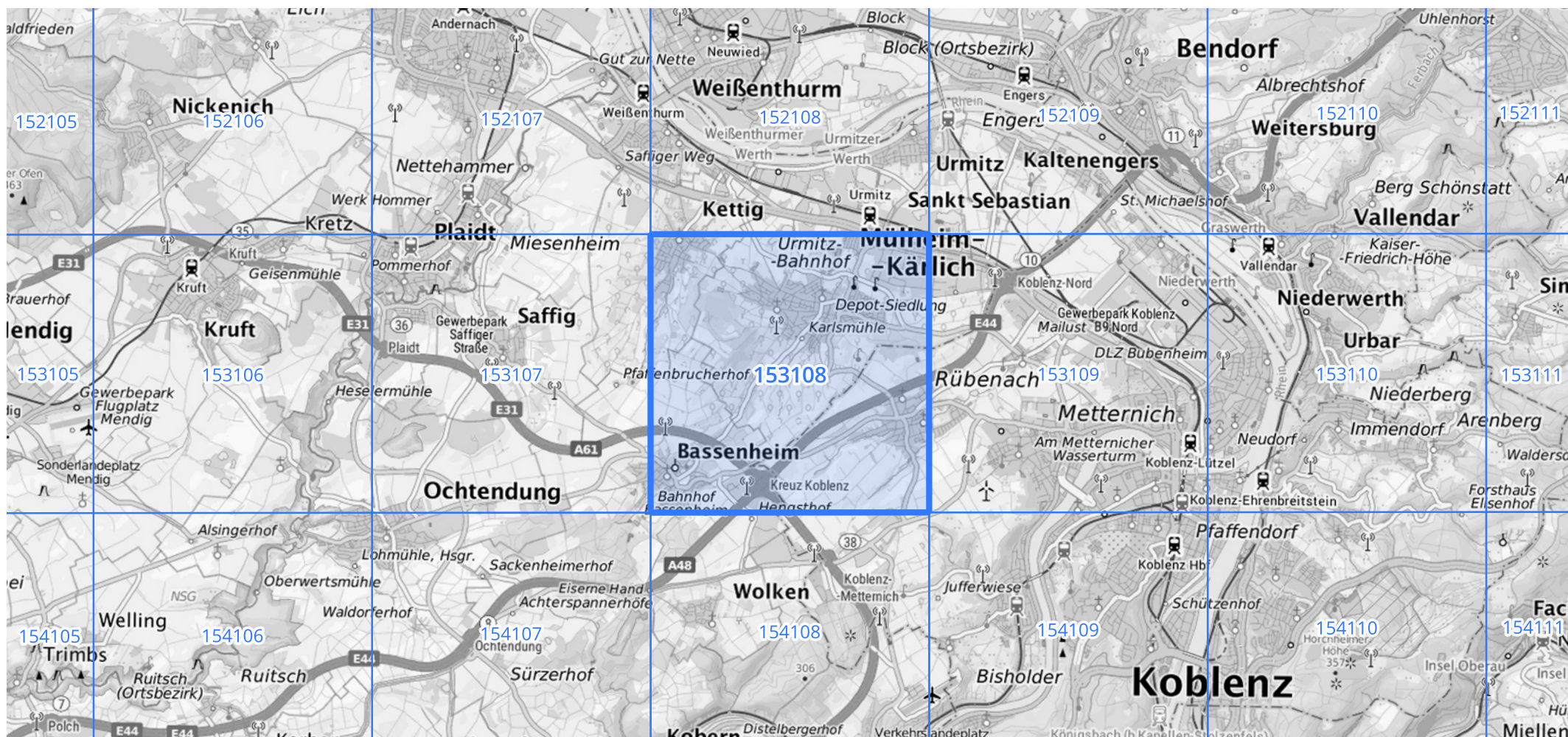
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153108

(Zeile 153, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153108, 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.