

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104155

(Zeile 104, Spalte 155)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,8	153,3	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,4	261,7
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,8	93,3	19,0	105,6	22,3	123,9	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,7	69,3	21,2	78,5	24,9	92,2	28,7	106,3	31,2	115,6	34,4	127,4	39,1	144,8
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,9	63,6	26,8	74,4	30,9	85,8	33,6	93,3	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	16,2	30,0	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,7	55,0	34,3	63,5	37,2	68,9	41,1	76,1	46,7	86,5
120	2	17,4	24,2	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	32,0	44,4	36,8	51,1	40,0	55,6	44,2	61,4	50,2	69,7
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,5	24,5	30,1	27,9	35,4	32,8	40,7	37,7	44,3	41,0	48,9	45,3	55,5	51,4
240	4	20,7	14,4	25,5	17,7	28,4	19,7	32,3	22,4	38,0	26,4	43,7	30,3	47,5	33,0	52,5	36,5	59,6	41,4
360	6	22,9	10,6	28,1	13,0	31,4	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,3	22,4	52,5	24,3	58,0	26,9	65,8	30,5
540	9	25,2	7,8	31,1	9,6	34,7	10,7	39,4	12,2	46,3	14,3	53,3	16,5	58,0	17,9	64,0	19,8	72,7	22,4
720	12	27,1	6,3	33,3	7,7	37,2	8,6	42,3	9,8	49,6	11,5	57,2	13,2	62,2	14,4	68,7	15,9	78,0	18,1
1080	18	29,9	4,6	36,8	5,7	41,1	6,3	46,7	7,2	54,8	8,5	63,1	9,7	68,6	10,6	75,8	11,7	86,0	13,3
1440	24	32,0	3,7	39,4	4,6	44,0	5,1	50,1	5,8	58,7	6,8	67,7	7,8	73,6	8,5	81,2	9,4	92,3	10,7
2880	48	37,9	2,2	46,7	2,7	52,1	3,0	59,2	3,4	69,5	4,0	80,1	4,6	87,0	5,0	96,1	5,6	109,1	6,3
4320	72	41,8	1,6	51,5	2,0	57,5	2,2	65,3	2,5	76,7	3,0	88,4	3,4	96,0	3,7	106,0	4,1	120,4	4,6
5760	96	44,8	1,3	55,2	1,6	61,6	1,8	70,0	2,0	82,2	2,4	94,7	2,7	102,9	3,0	113,7	3,3	129,1	3,7
7200	120	47,3	1,1	58,3	1,3	65,0	1,5	73,9	1,7	86,8	2,0	100,0	2,3	108,6	2,5	120,0	2,8	136,3	3,2
8640	144	49,4	1,0	60,9	1,2	68,0	1,3	77,3	1,5	90,7	1,7	104,5	2,0	113,5	2,2	125,4	2,4	142,4	2,7
10080	168	51,3	0,8	63,2	1,0	70,5	1,2	80,2	1,3	94,1	1,6	108,5	1,8	117,9	1,9	130,2	2,2	147,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104155

(Zeile 104, Spalte 155)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	15	18	19	20	21	22	23	24	24
90	1,5	15	17	18	20	21	22	22	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	19	19	19	19	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86419957

Skalenparameter α (Alpha)

4,77957396

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02029708

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75800819

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

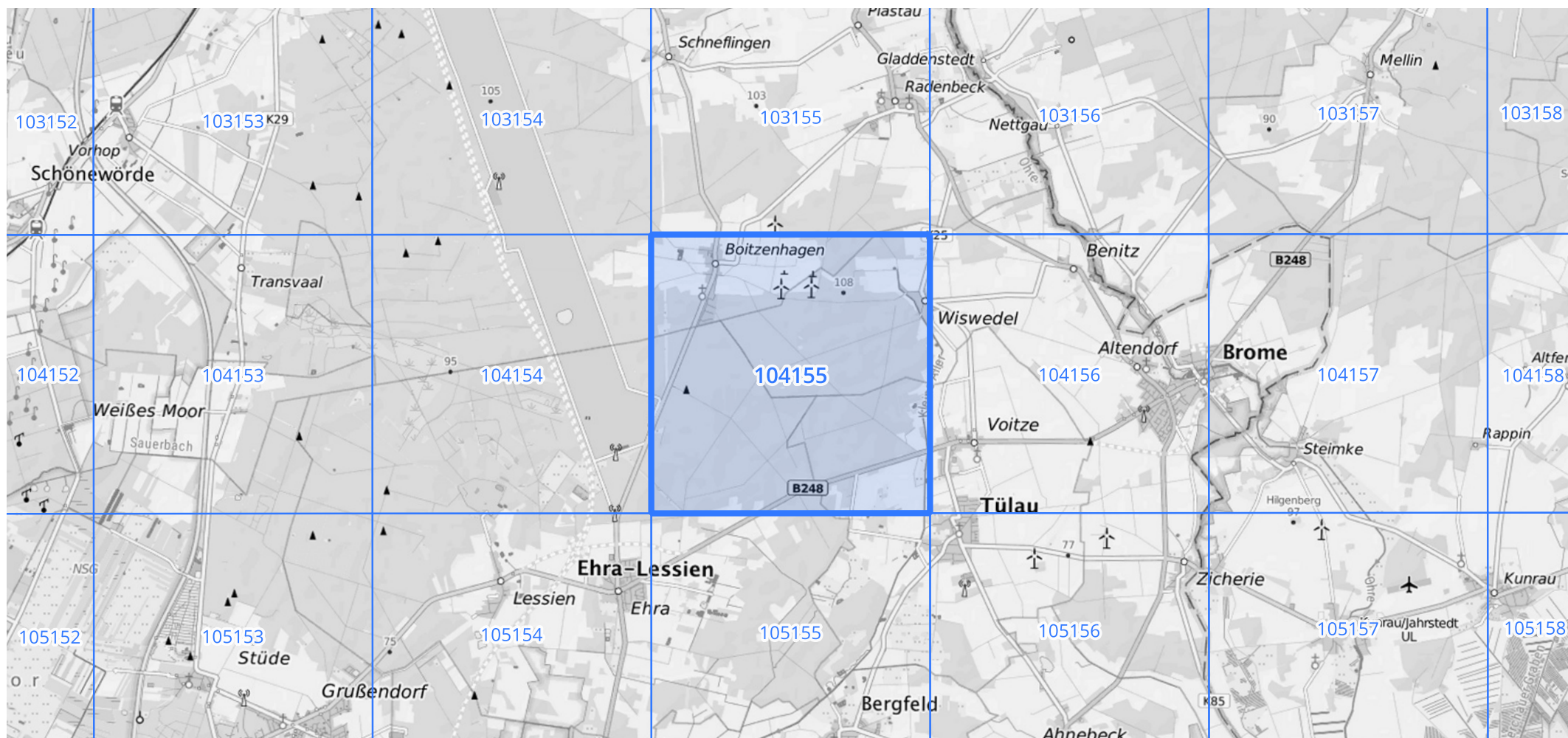
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104155

(Zeile 104, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104155, 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.