

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133098

(Zeile 133, Spalte 98)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,0	600,0
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,1	175,8	22,9	190,8	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,9	66,1	14,4	80,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,2	156,7	31,8	176,7
45		13,3	49,3	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,2	85,9	26,5	98,1	28,7	106,3	31,5	116,7	35,6	131,9
60	1	14,4	40,0	17,3	48,1	19,2	53,3	21,6	60,0	25,1	69,7	28,6	79,4	31,0	86,1	34,1	94,7	38,5	106,9
90	1,5	16,0	29,6	19,3	35,7	21,4	39,6	24,0	44,4	27,9	51,7	31,9	59,1	34,5	63,9	37,9	70,2	42,8	79,3
120	2	17,3	24,0	20,8	28,9	23,0	31,9	25,9	36,0	30,1	41,8	34,4	47,8	37,2	51,7	40,9	56,8	46,2	64,2
180	3	19,2	17,8	23,1	21,4	25,6	23,7	28,8	26,7	33,4	30,9	38,2	35,4	41,4	38,3	45,5	42,1	51,3	47,5
240	4	20,7	14,4	24,9	17,3	27,6	19,2	31,0	21,5	36,0	25,0	41,2	28,6	44,6	31,0	49,0	34,0	55,3	38,4
360	6	22,9	10,6	27,7	12,8	30,6	14,2	34,5	16,0	40,0	18,5	45,7	21,2	49,5	22,9	54,4	25,2	61,4	28,4
540	9	25,5	7,9	30,7	9,5	34,0	10,5	38,2	11,8	44,4	13,7	50,7	15,6	54,9	16,9	60,3	18,6	68,2	21,0
720	12	27,4	6,3	33,1	7,7	36,6	8,5	41,2	9,5	47,8	11,1	54,6	12,6	59,1	13,7	65,0	15,0	73,4	17,0
1080	18	30,4	4,7	36,7	5,7	40,6	6,3	45,7	7,1	53,0	8,2	60,6	9,4	65,6	10,1	72,1	11,1	81,4	12,6
1440	24	32,7	3,8	39,5	4,6	43,7	5,1	49,2	5,7	57,1	6,6	65,2	7,5	70,6	8,2	77,6	9,0	87,6	10,1
2880	48	39,1	2,3	47,2	2,7	52,1	3,0	58,7	3,4	68,2	3,9	77,9	4,5	84,3	4,9	92,6	5,4	104,6	6,1
4320	72	43,4	1,7	52,3	2,0	57,8	2,2	65,1	2,5	75,6	2,9	86,4	3,3	93,5	3,6	102,8	4,0	116,0	4,5
5760	96	46,7	1,4	56,3	1,6	62,3	1,8	70,1	2,0	81,4	2,4	93,0	2,7	100,6	2,9	110,6	3,2	124,9	3,6
7200	120	49,4	1,1	59,6	1,4	65,9	1,5	74,2	1,7	86,1	2,0	98,4	2,3	106,5	2,5	117,1	2,7	132,2	3,1
8640	144	51,8	1,0	62,4	1,2	69,0	1,3	77,7	1,5	90,2	1,7	103,1	2,0	111,6	2,2	122,7	2,4	138,5	2,7
10080	168	53,8	0,9	64,9	1,1	71,8	1,2	80,9	1,3	93,9	1,6	107,3	1,8	116,1	1,9	127,6	2,1	144,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133098

(Zeile 133, Spalte 98)

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		10	11	11	12	13	13	14	14	15
10		13	15	15	16	17	18	18	19	19
15		15	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	16	18	18	19	21	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	8	9	9	10	11	11	12	12	13
4320	72	8	9	9	10	10	11	11	11	12
5760	96	9	9	9	9	10	10	11	11	11
7200	120	9	9	9	9	10	10	11	11	11
8640	144	10	9	9	10	10	10	10	11	11
10080	168	10	10	10	10	10	10	10	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,55898522

Skalenparameter α (Alpha)

4,17455312

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01662005

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74465204

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

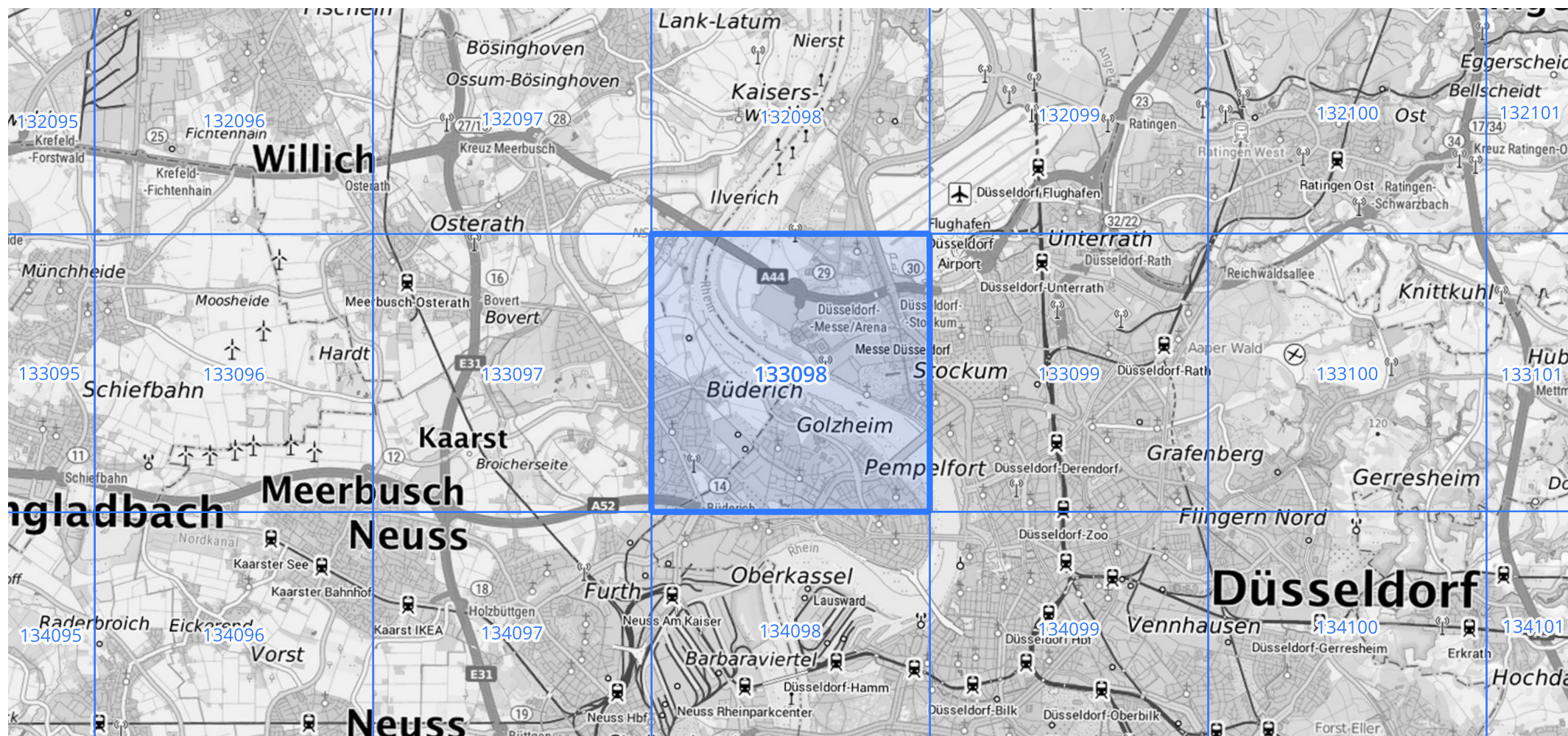
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133098

(Zeile 133, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133098, 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.