

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133096

(Zeile 133, Spalte 96)

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	6,6	220,0	8,0	266,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	17,9	596,7	
10	8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	23,0	383,3	
15	9,5	105,6	11,6	128,9	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,3	214,4	21,0	233,3	23,1	256,7	26,1	290,0	
20	10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7	
30	11,7	65,0	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,7	131,7	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2	
45	13,0	48,1	15,8	58,5	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,4	97,8	28,6	105,9	31,5	116,7	35,7	132,2	
60	1	14,1	39,2	17,1	47,5	18,9	52,5	21,4	59,4	24,9	69,2	28,5	79,2	30,9	85,8	34,0	94,4	38,5	106,9
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,1	39,1	23,8	44,1	27,7	51,3	31,8	58,9	34,4	63,7	37,9	70,2	42,8	79,3
120	2	16,9	23,5	20,5	28,5	22,7	31,5	25,6	35,6	29,9	41,5	34,2	47,5	37,1	51,5	40,8	56,7	46,2	64,2
180	3	18,7	17,3	22,7	21,0	25,2	23,3	28,5	26,4	33,2	30,7	38,0	35,2	41,2	38,1	45,3	41,9	51,2	47,4
240	4	20,2	14,0	24,5	17,0	27,1	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	40,9	28,4	44,3	30,8	48,8	33,9	55,2	38,3
360	6	22,4	10,4	27,1	12,5	30,1	13,9	34,0	15,7	39,6	18,3	45,3	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	43,9	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	59,9	18,5	67,8	20,9
720	12	26,7	6,2	32,3	7,5	35,9	8,3	40,5	9,4	47,2	10,9	54,0	12,5	58,5	13,5	64,4	14,9	72,9	16,9
1080	18	29,5	4,6	35,8	5,5	39,7	6,1	44,9	6,9	52,3	8,1	59,9	9,2	64,9	10,0	71,4	11,0	80,8	12,5
1440	24	31,8	3,7	38,5	4,5	42,7	4,9	48,2	5,6	56,2	6,5	64,4	7,5	69,7	8,1	76,8	8,9	86,8	10,0
2880	48	37,8	2,2	45,9	2,7	50,9	2,9	57,5	3,3	66,9	3,9	76,7	4,4	83,1	4,8	91,4	5,3	103,4	6,0
4320	72	41,9	1,6	50,8	2,0	56,4	2,2	63,6	2,5	74,1	2,9	84,9	3,3	92,0	3,5	101,3	3,9	114,5	4,4
5760	96	45,0	1,3	54,6	1,6	60,6	1,8	68,4	2,0	79,7	2,3	91,3	2,6	98,9	2,9	108,9	3,2	123,1	3,6
7200	120	47,6	1,1	57,8	1,3	64,1	1,5	72,4	1,7	84,3	2,0	96,6	2,2	104,6	2,4	115,2	2,7	130,3	3,0
8640	144	49,9	1,0	60,5	1,2	67,1	1,3	75,8	1,5	88,2	1,7	101,1	2,0	109,5	2,1	120,6	2,3	136,4	2,6
10080	168	51,8	0,9	62,9	1,0	69,8	1,2	78,8	1,3	91,7	1,5	105,1	1,7	113,9	1,9	125,3	2,1	141,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133096

(Zeile 133, Spalte 96)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,28806685

Skalenparameter α (Alpha)

4,23876586

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01877753

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74832023

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

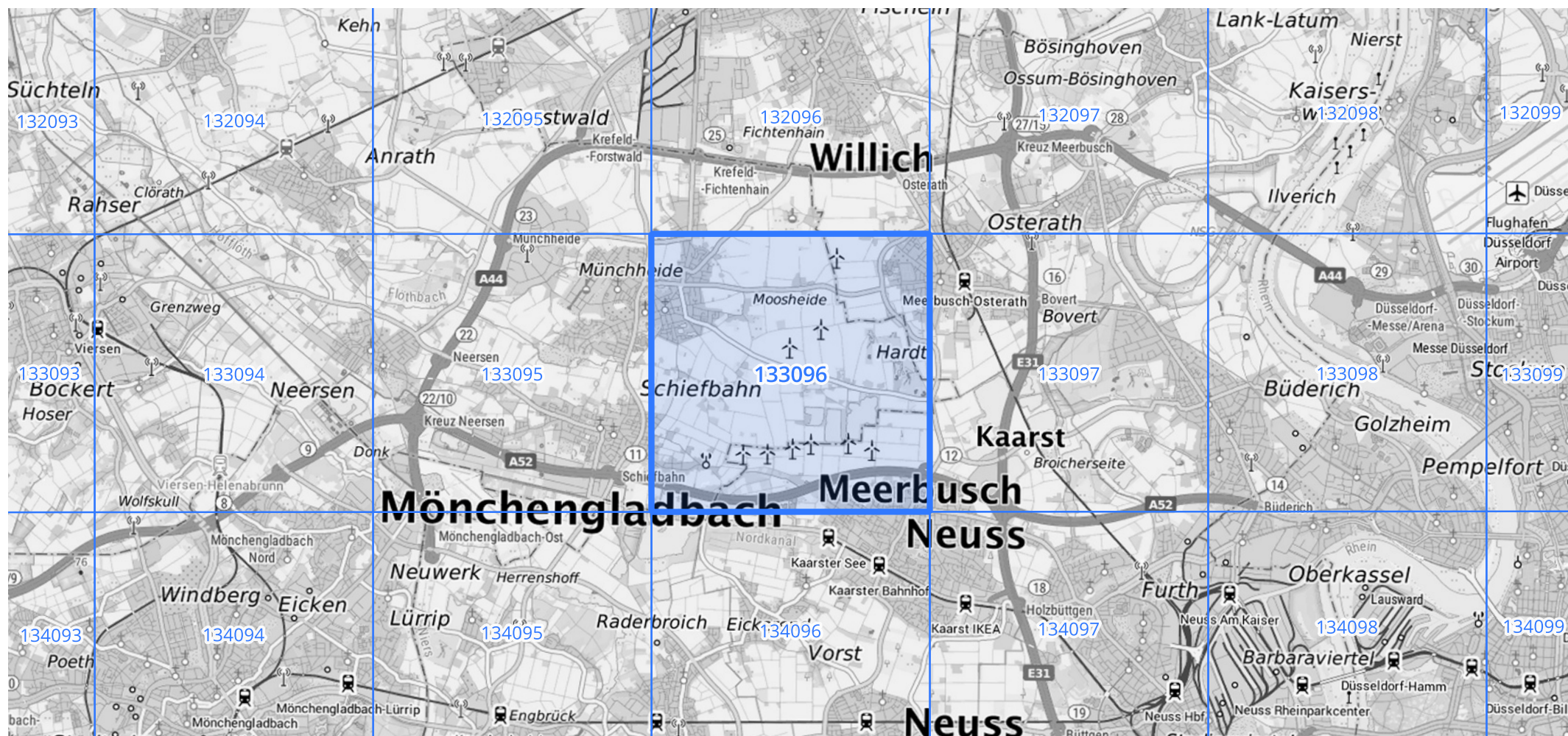
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133096

(Zeile 133, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133096, 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.