

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197145

(Zeile 197, Spalte 145)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,2	251,7	34,0	283,3
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	25,0	138,9	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,2	212,2
45		16,2	60,0	19,5	72,2	21,5	79,6	24,1	89,3	28,0	103,7	31,9	118,1	34,5	127,8	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	17,5	48,6	21,0	58,3	23,2	64,4	26,0	72,2	30,1	83,6	34,4	95,6	37,2	103,3	40,8	113,3	46,0	127,8
90	1,5	19,4	35,9	23,3	43,1	25,7	47,6	28,8	53,3	33,4	61,9	38,1	70,6	41,2	76,3	45,2	83,7	51,0	94,4
120	2	20,8	28,9	25,0	34,7	27,6	38,3	31,0	43,1	35,9	49,9	40,9	56,8	44,2	61,4	48,6	67,5	54,8	76,1
180	3	23,0	21,3	27,6	25,6	30,5	28,2	34,2	31,7	39,6	36,7	45,2	41,9	48,9	45,3	53,7	49,7	60,5	56,0
240	4	24,6	17,1	29,6	20,6	32,7	22,7	36,7	25,5	42,5	29,5	48,5	33,7	52,4	36,4	57,5	39,9	64,9	45,1
360	6	27,2	12,6	32,6	15,1	36,0	16,7	40,5	18,8	46,9	21,7	53,5	24,8	57,8	26,8	63,5	29,4	71,6	33,1
540	9	29,9	9,2	36,0	11,1	39,7	12,3	44,6	13,8	51,6	15,9	58,9	18,2	63,7	19,7	69,9	21,6	78,9	24,4
720	12	32,1	7,4	38,5	8,9	42,5	9,8	47,8	11,1	55,3	12,8	63,1	14,6	68,2	15,8	74,9	17,3	84,5	19,6
1080	18	35,3	5,4	42,4	6,5	46,8	7,2	52,6	8,1	60,9	9,4	69,5	10,7	75,1	11,6	82,5	12,7	93,0	14,4
1440	24	37,8	4,4	45,4	5,3	50,1	5,8	56,3	6,5	65,2	7,5	74,4	8,6	80,4	9,3	88,3	10,2	99,6	11,5
2880	48	44,6	2,6	53,5	3,1	59,1	3,4	66,4	3,8	76,9	4,5	87,7	5,1	94,8	5,5	104,1	6,0	117,4	6,8
4320	72	49,1	1,9	58,9	2,3	65,0	2,5	73,0	2,8	84,6	3,3	96,5	3,7	104,3	4,0	114,5	4,4	129,2	5,0
5760	96	52,5	1,5	63,1	1,8	69,6	2,0	78,2	2,3	90,6	2,6	103,3	3,0	111,7	3,2	122,6	3,5	138,3	4,0
7200	120	55,4	1,3	66,5	1,5	73,4	1,7	82,4	1,9	95,5	2,2	108,9	2,5	117,7	2,7	129,2	3,0	145,8	3,4
8640	144	57,8	1,1	69,4	1,3	76,6	1,5	86,1	1,7	99,7	1,9	113,7	2,2	122,9	2,4	134,9	2,6	152,2	2,9
10080	168	59,9	1,0	72,0	1,2	79,4	1,3	89,2	1,5	103,4	1,7	117,9	1,9	127,5	2,1	139,9	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197145

(Zeile 197, Spalte 145)

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		14	15	15	16	16	17	17	18	18
10		18	19	20	20	21	21	22	22	23
15		20	21	22	22	23	23	24	24	25
20		21	22	22	23	24	24	25	25	25
30		21	23	23	24	24	25	25	26	26
45		21	22	23	24	24	25	25	26	26
60	1	21	22	23	23	24	25	25	25	26
90	1,5	20	21	22	23	23	24	24	25	25
120	2	20	21	21	22	23	23	24	24	24
180	3	18	20	20	21	22	22	23	23	23
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	13	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	13	13	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,87375087

Skalenparameter α (Alpha)

4,99300041

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02920314

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76370222

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

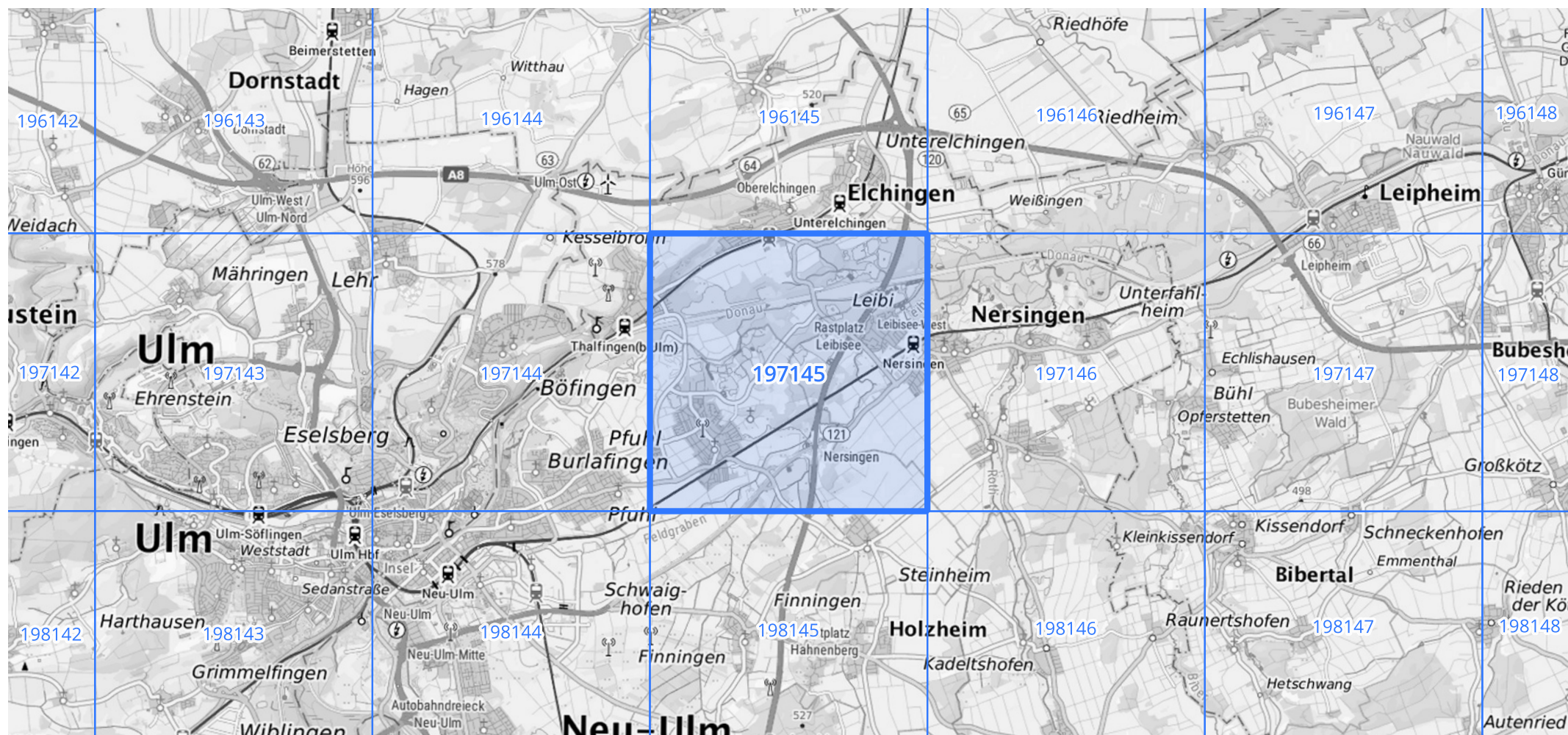
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197145

(Zeile 197, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197145, 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.