

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217145

(Zeile 217, 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		6,9	230,0	8,1	270,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,4	380,0	12,9	430,0	13,8	460,0	15,1	503,3	17,0	566,7
10		9,3	155,0	10,9	181,7	12,0	200,0	13,3	221,7	15,3	255,0	17,3	288,3	18,6	310,0	20,4	340,0	22,8	380,0
15		10,9	121,1	12,9	143,3	14,1	156,7	15,7	174,4	18,1	201,1	20,4	226,7	22,0	244,4	24,1	267,8	27,0	300,0
20		12,3	102,5	14,5	120,8	15,9	132,5	17,7	147,5	20,3	169,2	23,0	191,7	24,7	205,8	27,0	225,0	30,3	252,5
30		14,4	80,0	17,1	95,0	18,7	103,9	20,8	115,6	23,8	132,2	27,0	150,0	29,1	161,7	31,8	176,7	35,6	197,8
45		17,0	63,0	20,0	74,1	21,9	81,1	24,4	90,4	28,0	103,7	31,7	117,4	34,1	126,3	37,3	138,1	41,8	154,8
60	1	19,0	52,8	22,4	62,2	24,5	68,1	27,3	75,8	31,3	86,9	35,5	98,6	38,2	106,1	41,8	116,1	46,8	130,0
90	1,5	22,2	41,1	26,3	48,7	28,7	53,1	32,0	59,3	36,7	68,0	41,6	77,0	44,8	83,0	48,9	90,6	54,9	101,7
120	2	24,9	34,6	29,4	40,8	32,2	44,7	35,8	49,7	41,1	57,1	46,5	64,6	50,1	69,6	54,7	76,0	61,4	85,3
180	3	29,1	26,9	34,4	31,9	37,7	34,9	41,9	38,8	48,1	44,5	54,5	50,5	58,6	54,3	64,1	59,4	71,9	66,6
240	4	32,6	22,6	38,5	26,7	42,1	29,2	46,9	32,6	53,8	37,4	60,9	42,3	65,6	45,6	71,7	49,8	80,4	55,8
360	6	38,1	17,6	45,0	20,8	49,3	22,8	54,9	25,4	63,0	29,2	71,3	33,0	76,7	35,5	83,9	38,8	94,1	43,6
540	9	44,6	13,8	52,7	16,3	57,7	17,8	64,2	19,8	73,7	22,7	83,4	25,7	89,8	27,7	98,1	30,3	110,1	34,0
720	12	49,9	11,6	58,9	13,6	64,5	14,9	71,8	16,6	82,3	19,1	93,2	21,6	100,4	23,2	109,7	25,4	123,1	28,5
1080	18	58,3	9,0	68,9	10,6	75,4	11,6	84,0	13,0	96,3	14,9	109,1	16,8	117,4	18,1	128,4	19,8	144,0	22,2
1440	24	65,2	7,5	77,0	8,9	84,3	9,8	93,9	10,9	107,7	12,5	121,9	14,1	131,3	15,2	143,5	16,6	161,0	18,6
2880	48	85,3	4,9	100,7	5,8	110,2	6,4	122,8	7,1	140,8	8,1	159,5	9,2	171,7	9,9	187,6	10,9	210,5	12,2
4320	72	99,8	3,9	117,8	4,5	129,0	5,0	143,6	5,5	164,8	6,4	186,6	7,2	200,8	7,7	219,5	8,5	246,3	9,5
5760	96	111,5	3,2	131,7	3,8	144,2	4,2	160,6	4,6	184,2	5,3	208,5	6,0	224,5	6,5	245,4	7,1	275,3	8,0
7200	120	121,6	2,8	143,6	3,3	157,2	3,6	175,0	4,1	200,8	4,6	227,3	5,3	244,7	5,7	267,5	6,2	300,1	6,9
8640	144	130,5	2,5	154,1	3,0	168,7	3,3	187,8	3,6	215,5	4,2	244,0	4,7	262,6	5,1	287,1	5,5	322,1	6,2
10080	168	138,5	2,3	163,5	2,7	179,0	3,0	199,4	3,3	228,7	3,8	259,0	4,3	278,8	4,6	304,7	5,0	341,9	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217145

(Zeile 217, 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		28	29	29	30	30	31	31	31	31
10		30	31	31	32	32	33	33	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	34
20		30	31	31	31	32	32	33	33	33
30		29	29	30	30	31	31	32	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	20	21	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	21	22
360	6	17	17	18	18	18	19	19	19	20
540	9	16	16	16	17	17	17	18	18	18
720	12	16	16	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	16	16	16	16	16	16	16	16	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	16	17	17
2880	48	19	19	19	18	18	18	18	18	18
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	26	26	25	25	25	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,08536833

Skalenparameter α (Alpha)

4,79379534

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0083143

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,61308702

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 217145

(Zeile 217, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217145, M 1 : 100 000

