

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213145

(Zeile 213, 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		7,1	236,7	8,5	283,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,5	616,7
10		9,6	160,0	11,5	191,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,4	273,3	18,7	311,7	20,2	336,7	22,2	370,0	25,0	416,7
15		11,3	125,6	13,5	150,0	14,9	165,6	16,7	185,6	19,3	214,4	22,0	244,4	23,7	263,3	26,0	288,9	29,3	325,6
20		12,6	105,0	15,1	125,8	16,6	138,3	18,6	155,0	21,5	179,2	24,5	204,2	26,5	220,8	29,1	242,5	32,7	272,5
30		14,7	81,7	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,0	138,9	28,5	158,3	30,8	171,1	33,8	187,8	38,0	211,1
45		17,0	63,0	20,3	75,2	22,4	83,0	25,1	93,0	29,0	107,4	33,0	122,2	35,6	131,9	39,1	144,8	44,0	163,0
60	1	18,8	52,2	22,5	62,5	24,8	68,9	27,8	77,2	32,1	89,2	36,6	101,7	39,5	109,7	43,3	120,3	48,8	135,6
90	1,5	21,7	40,2	25,9	48,0	28,6	53,0	32,0	59,3	37,0	68,5	42,2	78,1	45,5	84,3	50,0	92,6	56,3	104,3
120	2	24,0	33,3	28,7	39,9	31,6	43,9	35,4	49,2	40,9	56,8	46,6	64,7	50,4	70,0	55,2	76,7	62,2	86,4
180	3	27,6	25,6	33,0	30,6	36,4	33,7	40,8	37,8	47,1	43,6	53,7	49,7	58,0	53,7	63,6	58,9	71,6	66,3
240	4	30,5	21,2	36,5	25,3	40,2	27,9	45,0	31,3	52,1	36,2	59,3	41,2	64,0	44,4	70,2	48,8	79,1	54,9
360	6	35,1	16,3	41,9	19,4	46,2	21,4	51,8	24,0	59,9	27,7	68,2	31,6	73,6	34,1	80,8	37,4	91,0	42,1
540	9	40,3	12,4	48,2	14,9	53,1	16,4	59,5	18,4	68,8	21,2	78,4	24,2	84,6	26,1	92,8	28,6	104,6	32,3
720	12	44,5	10,3	53,2	12,3	58,6	13,6	65,7	15,2	76,0	17,6	86,5	20,0	93,4	21,6	102,5	23,7	115,4	26,7
1080	18	51,1	7,9	61,1	9,4	67,4	10,4	75,5	11,7	87,3	13,5	99,4	15,3	107,4	16,6	117,8	18,2	132,7	20,5
1440	24	56,4	6,5	67,5	7,8	74,3	8,6	83,3	9,6	96,3	11,1	109,7	12,7	118,5	13,7	130,0	15,0	146,4	16,9
2880	48	71,5	4,1	85,6	5,0	94,3	5,5	105,7	6,1	122,1	7,1	139,1	8,0	150,2	8,7	164,8	9,5	185,6	10,7
4320	72	82,2	3,2	98,3	3,8	108,3	4,2	121,4	4,7	140,3	5,4	159,8	6,2	172,6	6,7	189,3	7,3	213,3	8,2
5760	96	90,7	2,6	108,5	3,1	119,5	3,5	134,0	3,9	154,8	4,5	176,3	5,1	190,4	5,5	208,9	6,0	235,3	6,8
7200	120	97,9	2,3	117,1	2,7	129,0	3,0	144,6	3,3	167,1	3,9	190,3	4,4	205,5	4,8	225,5	5,2	254,0	5,9
8640	144	104,2	2,0	124,6	2,4	137,3	2,6	153,9	3,0	177,9	3,4	202,6	3,9	218,8	4,2	240,0	4,6	270,4	5,2
10080	168	109,8	1,8	131,4	2,2	144,7	2,4	162,2	2,7	187,5	3,1	213,6	3,5	230,6	3,8	253,0	4,2	285,0	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213145

(Zeile 213, 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		23	24	24	24	25	25	26	26	26
10		26	27	27	28	28	29	29	29	30
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		27	28	28	29	30	30	30	31	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	17	17	17	18	18	18	19	19	19
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	20	20	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	21	21	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	22	22	22	21	21	21	21
8640	144	24	24	23	23	23	22	22	22	22
10080	168	25	25	24	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03866303

Skalenparameter α (Alpha)

5,19645659

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,018567

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65791854

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 213145

(Zeile 213, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213145, M 1 : 100 000

