

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215126

(Zeile 215, Spalte 126)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,3	108,5	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,0	88,9	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,8	138,3
90	1,5	20,1	37,2	24,6	45,6	27,3	50,6	30,9	57,2	36,2	67,0	41,6	77,0	45,1	83,5	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	21,9	30,4	26,8	37,2	29,8	41,4	33,7	46,8	39,4	54,7	45,3	62,9	49,2	68,3	54,2	75,3	61,4	85,3
180	3	24,7	22,9	30,2	28,0	33,6	31,1	38,1	35,3	44,5	41,2	51,1	47,3	55,5	51,4	61,2	56,7	69,3	64,2
240	4	26,9	18,7	32,9	22,8	36,6	25,4	41,5	28,8	48,5	33,7	55,7	38,7	60,4	41,9	66,6	46,3	75,5	52,4
360	6	30,4	14,1	37,1	17,2	41,3	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,8	29,1	68,1	31,5	75,1	34,8	85,1	39,4
540	9	34,2	10,6	41,8	12,9	46,5	14,4	52,7	16,3	61,6	19,0	70,7	21,8	76,7	23,7	84,6	26,1	95,9	29,6
720	12	37,2	8,6	45,5	10,5	50,6	11,7	57,3	13,3	67,0	15,5	77,0	17,8	83,5	19,3	92,1	21,3	104,3	24,1
1080	18	41,9	6,5	51,2	7,9	57,0	8,8	64,5	10,0	75,4	11,6	86,7	13,4	94,1	14,5	103,7	16,0	117,5	18,1
1440	24	45,6	5,3	55,7	6,4	62,0	7,2	70,2	8,1	82,1	9,5	94,3	10,9	102,3	11,8	112,8	13,1	127,9	14,8
2880	48	55,9	3,2	68,3	4,0	76,0	4,4	86,0	5,0	100,6	5,8	115,6	6,7	125,4	7,3	138,2	8,0	156,6	9,1
4320	72	62,9	2,4	76,9	3,0	85,5	3,3	96,9	3,7	113,2	4,4	130,1	5,0	141,2	5,4	155,6	6,0	176,4	6,8
5760	96	68,4	2,0	83,6	2,4	93,0	2,7	105,4	3,0	123,2	3,6	141,5	4,1	153,6	4,4	169,3	4,9	191,9	5,6
7200	120	73,1	1,7	89,3	2,1	99,3	2,3	112,5	2,6	131,5	3,0	151,1	3,5	163,9	3,8	180,7	4,2	204,8	4,7
8640	144	77,1	1,5	94,2	1,8	104,8	2,0	118,7	2,3	138,7	2,7	159,4	3,1	172,9	3,3	190,6	3,7	216,1	4,2
10080	168	80,6	1,3	98,5	1,6	109,6	1,8	124,2	2,1	145,1	2,4	166,7	2,8	180,9	3,0	199,4	3,3	226,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215126

(Zeile 215, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,02185653

Skalenparameter α (Alpha)

5,55830066

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01907346

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70745439

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 215126

(Zeile 215, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215126, M 1 : 100 000

