

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216107

(Zeile 216, Spalte 107)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,4	380,0	12,8	426,7	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,2	320,0	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,4	137,8	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,9	199,2	27,3	227,5	29,6	246,7	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,3	111,9	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,6	38,1	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,3	67,2	41,5	76,9	45,0	83,3	49,5	91,7	55,9	103,5
120	2	22,3	31,0	27,0	37,5	29,9	41,5	33,7	46,8	39,2	54,4	44,8	62,2	48,5	67,4	53,4	74,2	60,3	83,8
180	3	24,8	23,0	30,0	27,8	33,2	30,7	37,4	34,6	43,5	40,3	49,8	46,1	54,0	50,0	59,3	54,9	67,1	62,1
240	4	26,7	18,5	32,3	22,4	35,8	24,9	40,3	28,0	46,9	32,6	53,7	37,3	58,1	40,3	64,0	44,4	72,3	50,2
360	6	29,6	13,7	35,9	16,6	39,7	18,4	44,8	20,7	52,1	24,1	59,6	27,6	64,6	29,9	71,0	32,9	80,3	37,2
540	9	32,9	10,2	39,8	12,3	44,1	13,6	49,7	15,3	57,8	17,8	66,2	20,4	71,7	22,1	78,8	24,3	89,1	27,5
720	12	35,4	8,2	42,9	9,9	47,5	11,0	53,5	12,4	62,3	14,4	71,3	16,5	77,2	17,9	84,9	19,7	96,0	22,2
1080	18	39,3	6,1	47,6	7,3	52,7	8,1	59,4	9,2	69,1	10,7	79,1	12,2	85,6	13,2	94,2	14,5	106,5	16,4
1440	24	42,3	4,9	51,2	5,9	56,7	6,6	64,0	7,4	74,4	8,6	85,1	9,8	92,2	10,7	101,4	11,7	114,6	13,3
2880	48	50,5	2,9	61,1	3,5	67,7	3,9	76,4	4,4	88,8	5,1	101,7	5,9	110,1	6,4	121,1	7,0	136,9	7,9
4320	72	56,0	2,2	67,8	2,6	75,1	2,9	84,7	3,3	98,5	3,8	112,8	4,4	122,1	4,7	134,3	5,2	151,8	5,9
5760	96	60,3	1,7	73,0	2,1	80,9	2,3	91,2	2,6	106,0	3,1	121,4	3,5	131,4	3,8	144,6	4,2	163,4	4,7
7200	120	63,9	1,5	77,3	1,8	85,6	2,0	96,5	2,2	112,3	2,6	128,5	3,0	139,1	3,2	153,1	3,5	173,0	4,0
8640	144	66,9	1,3	81,0	1,6	89,7	1,7	101,1	2,0	117,6	2,3	134,6	2,6	145,8	2,8	160,4	3,1	181,3	3,5
10080	168	69,6	1,2	84,2	1,4	93,3	1,5	105,2	1,7	122,4	2,0	140,0	2,3	151,6	2,5	166,8	2,8	188,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216107

(Zeile 216, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,80920482

Skalenparameter α (Alpha)

5,49825581

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02035152

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74451994

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 216107

(Zeile 216, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216107, M 1 : 100 000

