

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216124

(Zeile 216, Spalte 124)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,1	37,2	24,6	45,6	27,3	50,6	30,9	57,2	36,1	66,9	41,5	76,9	45,0	83,3	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	22,0	30,6	26,8	37,2	29,8	41,4	33,8	46,9	39,4	54,7	45,3	62,9	49,1	68,2	54,1	75,1	61,3	85,1
180	3	24,9	23,1	30,4	28,1	33,8	31,3	38,2	35,4	44,6	41,3	51,3	47,5	55,6	51,5	61,3	56,8	69,4	64,3
240	4	27,1	18,8	33,1	23,0	36,8	25,6	41,7	29,0	48,7	33,8	55,9	38,8	60,7	42,2	66,9	46,5	75,7	52,6
360	6	30,7	14,2	37,5	17,4	41,6	19,3	47,1	21,8	55,1	25,5	63,2	29,3	68,6	31,8	75,6	35,0	85,6	39,6
540	9	34,7	10,7	42,3	13,1	47,1	14,5	53,3	16,5	62,2	19,2	71,5	22,1	77,5	23,9	85,4	26,4	96,8	29,9
720	12	37,8	8,8	46,2	10,7	51,3	11,9	58,1	13,4	67,9	15,7	78,0	18,1	84,6	19,6	93,2	21,6	105,6	24,4
1080	18	42,8	6,6	52,2	8,1	58,0	9,0	65,7	10,1	76,7	11,8	88,1	13,6	95,6	14,8	105,3	16,3	119,3	18,4
1440	24	46,6	5,4	56,9	6,6	63,3	7,3	71,6	8,3	83,7	9,7	96,1	11,1	104,2	12,1	114,9	13,3	130,1	15,1
2880	48	57,5	3,3	70,1	4,1	78,0	4,5	88,3	5,1	103,1	6,0	118,4	6,9	128,4	7,4	141,6	8,2	160,4	9,3
4320	72	64,9	2,5	79,3	3,1	88,1	3,4	99,7	3,8	116,5	4,5	133,8	5,2	145,1	5,6	159,9	6,2	181,2	7,0
5760	96	70,8	2,0	86,4	2,5	96,1	2,8	108,8	3,1	127,1	3,7	145,9	4,2	158,3	4,6	174,4	5,0	197,6	5,7
7200	120	75,8	1,8	92,4	2,1	102,8	2,4	116,3	2,7	135,9	3,1	156,0	3,6	169,3	3,9	186,5	4,3	211,3	4,9
8640	144	80,0	1,5	97,7	1,9	108,6	2,1	122,9	2,4	143,6	2,8	164,9	3,2	178,8	3,4	197,1	3,8	223,3	4,3
10080	168	83,8	1,4	102,3	1,7	113,7	1,9	128,7	2,1	150,4	2,5	172,7	2,9	187,3	3,1	206,4	3,4	233,9	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216124

(Zeile 216, Spalte 124)

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

17,93431486

Skalenparameter α (Alpha)

5,48999767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01218708

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69891227

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 216124

(Zeile 216, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216124, M 1 : 100 000

