

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210150

(Zeile 210, Spalte 150)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,9	132,2	14,4	160,0	16,0	177,8	18,0	200,0	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,8	148,3	20,0	166,7	23,3	194,2	26,6	221,7	28,8	240,0	31,7	264,2	35,9	299,2
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,5	202,8	41,3	229,4
45		17,5	64,8	21,2	78,5	23,4	86,7	26,4	97,8	30,7	113,7	35,1	130,0	38,0	140,7	41,8	154,8	47,3	175,2
60	1	19,2	53,3	23,2	64,4	25,7	71,4	29,0	80,6	33,7	93,6	38,6	107,2	41,8	116,1	46,0	127,8	51,9	144,2
90	1,5	21,9	40,6	26,5	49,1	29,3	54,3	33,0	61,1	38,4	71,1	43,9	81,3	47,6	88,1	52,3	96,9	59,1	109,4
120	2	23,9	33,2	29,0	40,3	32,1	44,6	36,2	50,3	42,0	58,3	48,1	66,8	52,1	72,4	57,3	79,6	64,8	90,0
180	3	27,2	25,2	32,9	30,5	36,4	33,7	41,0	38,0	47,7	44,2	54,6	50,6	59,1	54,7	65,0	60,2	73,5	68,1
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,8	27,6	44,9	31,2	52,2	36,3	59,7	41,5	64,6	44,9	71,1	49,4	80,3	55,8
360	6	33,7	15,6	40,7	18,8	45,1	20,9	50,8	23,5	59,1	27,4	67,6	31,3	73,2	33,9	80,6	37,3	91,0	42,1
540	9	38,1	11,8	46,1	14,2	51,1	15,8	57,6	17,8	67,0	20,7	76,6	23,6	82,9	25,6	91,2	28,1	103,1	31,8
720	12	41,6	9,6	50,4	11,7	55,8	12,9	62,9	14,6	73,1	16,9	83,7	19,4	90,6	21,0	99,6	23,1	112,6	26,1
1080	18	47,1	7,3	57,0	8,8	63,1	9,7	71,2	11,0	82,8	12,8	94,7	14,6	102,6	15,8	112,8	17,4	127,5	19,7
1440	24	51,5	6,0	62,3	7,2	68,9	8,0	77,7	9,0	90,4	10,5	103,4	12,0	112,0	13,0	123,2	14,3	139,2	16,1
2880	48	63,6	3,7	76,9	4,5	85,2	4,9	96,0	5,6	111,7	6,5	127,8	7,4	138,3	8,0	152,2	8,8	172,0	10,0
4320	72	72,0	2,8	87,1	3,4	96,4	3,7	108,7	4,2	126,4	4,9	144,6	5,6	156,5	6,0	172,2	6,6	194,6	7,5
5760	96	78,5	2,3	95,0	2,7	105,2	3,0	118,6	3,4	137,9	4,0	157,8	4,6	170,9	4,9	188,0	5,4	212,4	6,1
7200	120	84,1	1,9	101,7	2,4	112,6	2,6	127,0	2,9	147,6	3,4	169,0	3,9	182,9	4,2	201,2	4,7	227,4	5,3
8640	144	88,9	1,7	107,5	2,1	119,1	2,3	134,2	2,6	156,1	3,0	178,6	3,4	193,4	3,7	212,7	4,1	240,4	4,6
10080	168	93,2	1,5	112,7	1,9	124,8	2,1	140,7	2,3	163,6	2,7	187,2	3,1	202,7	3,4	222,9	3,7	251,9	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210150

(Zeile 210, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,58115084

Skalenparameter α (Alpha)

5,70865241

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02726493

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69546829

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 210150

(Zeile 210, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210150, M 1 : 100 000

