

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212142

(Zeile 212, Spalte 142)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,5	158,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,2	236,7	16,6	276,7	18,9	315,0	20,5	341,7	22,5	375,0	25,4	423,3
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,5	216,7	22,2	246,7	24,1	267,8	26,5	294,4	29,9	332,2
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,8	206,7	26,9	224,2	29,5	245,8	33,4	278,3
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,9	160,6	31,2	173,3	34,3	190,6	38,8	215,6
45		16,7	61,9	20,2	74,8	22,3	82,6	25,1	93,0	29,2	108,1	33,4	123,7	36,1	133,7	39,7	147,0	44,9	166,3
60	1	18,5	51,4	22,3	61,9	24,7	68,6	27,8	77,2	32,3	89,7	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,5	52,8	32,1	59,4	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,7	93,9	57,3	106,1
120	2	23,6	32,8	28,4	39,4	31,5	43,8	35,4	49,2	41,2	57,2	47,1	65,4	50,9	70,7	56,0	77,8	63,2	87,8
180	3	27,1	25,1	32,7	30,3	36,2	33,5	40,7	37,7	47,3	43,8	54,1	50,1	58,5	54,2	64,4	59,6	72,7	67,3
240	4	29,9	20,8	36,1	25,1	39,9	27,7	45,0	31,3	52,2	36,3	59,7	41,5	64,6	44,9	71,0	49,3	80,2	55,7
360	6	34,3	15,9	41,4	19,2	45,8	21,2	51,6	23,9	60,0	27,8	68,6	31,8	74,2	34,4	81,6	37,8	92,1	42,6
540	9	39,4	12,2	47,6	14,7	52,6	16,2	59,3	18,3	68,8	21,2	78,7	24,3	85,2	26,3	93,6	28,9	105,8	32,7
720	12	43,4	10,0	52,4	12,1	58,0	13,4	65,3	15,1	75,9	17,6	86,8	20,1	93,9	21,7	103,2	23,9	116,6	27,0
1080	18	49,8	7,7	60,2	9,3	66,6	10,3	75,0	11,6	87,1	13,4	99,6	15,4	107,8	16,6	118,5	18,3	133,8	20,6
1440	24	54,9	6,4	66,3	7,7	73,4	8,5	82,7	9,6	96,0	11,1	109,8	12,7	118,8	13,8	130,6	15,1	147,5	17,1
2880	48	69,5	4,0	83,9	4,9	92,8	5,4	104,5	6,0	121,4	7,0	138,8	8,0	150,3	8,7	165,2	9,6	186,6	10,8
4320	72	79,7	3,1	96,2	3,7	106,5	4,1	119,9	4,6	139,3	5,4	159,3	6,1	172,4	6,7	189,5	7,3	214,1	8,3
5760	96	87,9	2,5	106,1	3,1	117,4	3,4	132,2	3,8	153,6	4,4	175,6	5,1	190,0	5,5	208,9	6,0	236,0	6,8
7200	120	94,8	2,2	114,4	2,6	126,6	2,9	142,6	3,3	165,6	3,8	189,4	4,4	204,9	4,7	225,3	5,2	254,5	5,9
8640	144	100,8	1,9	121,7	2,3	134,6	2,6	151,6	2,9	176,1	3,4	201,4	3,9	218,0	4,2	239,6	4,6	270,7	5,2
10080	168	106,2	1,8	128,2	2,1	141,9	2,3	159,8	2,6	185,6	3,1	212,2	3,5	229,6	3,8	252,5	4,2	285,2	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212142

(Zeile 212, Spalte 142)

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	23	24	24	25	26	26	26	26
10		25	27	27	28	28	29	29	29	30
15		27	28	28	29	29	30	30	31	31
20		27	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	20	21	22	22	22	22
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	18	18	18	19	19	19	19	20	20
720	12	18	18	18	18	19	19	19	19	19
1080	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1440	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	24	24	23	23	23	23	23	22	22
4320	72	27	26	26	26	25	25	25	25	25
5760	96	29	28	28	28	27	27	27	27	27
7200	120	31	30	30	29	29	29	28	28	28
8640	144	32	32	31	31	30	30	30	30	30
10080	168	34	33	32	32	32	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,76429245

Skalenparameter α (Alpha)

5,40958141

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02052191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66159685

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 212142

(Zeile 212, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212142, M 1 : 100 000

