

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210143

(Zeile 210, Spalte 143)

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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,2	220,0	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,6	108,9	22,1	122,8	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,4	218,9
45		16,8	62,2	20,3	75,2	22,5	83,3	25,3	93,7	29,4	108,9	33,6	124,4	36,4	134,8	40,0	148,1	45,2	167,4
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,7	68,6	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	21,2	39,3	25,6	47,4	28,3	52,4	31,8	58,9	37,0	68,5	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	23,2	32,2	28,1	39,0	31,0	43,1	34,9	48,5	40,6	56,4	46,4	64,4	50,2	69,7	55,2	76,7	62,3	86,5
180	3	26,5	24,5	32,0	29,6	35,4	32,8	39,8	36,9	46,3	42,9	52,9	49,0	57,2	53,0	62,9	58,2	71,0	65,7
240	4	29,1	20,2	35,1	24,4	38,8	26,9	43,7	30,3	50,7	35,2	58,0	40,3	62,8	43,6	69,0	47,9	77,9	54,1
360	6	33,1	15,3	39,9	18,5	44,2	20,5	49,7	23,0	57,8	26,8	66,0	30,6	71,4	33,1	78,5	36,3	88,7	41,1
540	9	37,7	11,6	45,5	14,0	50,3	15,5	56,6	17,5	65,7	20,3	75,2	23,2	81,3	25,1	89,4	27,6	101,0	31,2
720	12	41,3	9,6	49,8	11,5	55,1	12,8	62,0	14,4	72,1	16,7	82,4	19,1	89,1	20,6	98,0	22,7	110,7	25,6
1080	18	47,0	7,3	56,7	8,8	62,7	9,7	70,6	10,9	82,0	12,7	93,7	14,5	101,4	15,6	111,5	17,2	125,9	19,4
1440	24	51,5	6,0	62,1	7,2	68,7	8,0	77,4	9,0	89,8	10,4	102,7	11,9	111,1	12,9	122,2	14,1	138,0	16,0
2880	48	64,1	3,7	77,4	4,5	85,6	5,0	96,4	5,6	112,0	6,5	128,0	7,4	138,5	8,0	152,3	8,8	172,0	10,0
4320	72	73,0	2,8	88,1	3,4	97,4	3,8	109,7	4,2	127,4	4,9	145,6	5,6	157,6	6,1	173,2	6,7	195,6	7,5
5760	96	79,9	2,3	96,5	2,8	106,7	3,1	120,2	3,5	139,6	4,0	159,5	4,6	172,6	5,0	189,8	5,5	214,3	6,2
7200	120	85,8	2,0	103,6	2,4	114,6	2,7	129,0	3,0	149,8	3,5	171,3	4,0	185,3	4,3	203,7	4,7	230,1	5,3
8640	144	90,9	1,8	109,7	2,1	121,4	2,3	136,7	2,6	158,7	3,1	181,5	3,5	196,3	3,8	215,8	4,2	243,8	4,7
10080	168	95,5	1,6	115,2	1,9	127,5	2,1	143,5	2,4	166,7	2,8	190,6	3,2	206,2	3,4	226,7	3,7	256,0	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210143

(Zeile 210, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,78771408

Skalenparameter α (Alpha)

5,40207521

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01916597

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68256737

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 210143

(Zeile 210, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210143, M 1 : 100 000

