

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213146

(Zeile 213, Spalte 146)

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		7,2	240,0	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,0	466,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	12,8	213,3	14,4	240,0	16,6	276,7	18,9	315,0	20,4	340,0	22,4	373,3	25,3	421,7
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,1	167,8	16,9	187,8	19,5	216,7	22,2	246,7	24,0	266,7	26,3	292,2	29,7	330,0
20		12,8	106,7	15,3	127,5	16,8	140,0	18,8	156,7	21,8	181,7	24,8	206,7	26,8	223,3	29,4	245,0	33,1	275,8
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,1	189,4	38,4	213,3
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,5	83,3	25,3	93,7	29,2	108,1	33,3	123,3	35,9	133,0	39,4	145,9	44,4	164,4
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,0	69,4	28,0	77,8	32,3	89,7	36,8	102,2	39,8	110,6	43,6	121,1	49,1	136,4
90	1,5	21,8	40,4	26,1	48,3	28,7	53,1	32,2	59,6	37,2	68,9	42,4	78,5	45,8	84,8	50,2	93,0	56,6	104,8
120	2	24,1	33,5	28,8	40,0	31,7	44,0	35,6	49,4	41,1	57,1	46,8	65,0	50,6	70,3	55,4	76,9	62,5	86,8
180	3	27,7	25,6	33,1	30,6	36,5	33,8	40,9	37,9	47,2	43,7	53,8	49,8	58,1	53,8	63,7	59,0	71,8	66,5
240	4	30,5	21,2	36,5	25,3	40,2	27,9	45,1	31,3	52,1	36,2	59,4	41,3	64,1	44,5	70,3	48,8	79,2	55,0
360	6	35,1	16,3	41,9	19,4	46,2	21,4	51,8	24,0	59,8	27,7	68,1	31,5	73,6	34,1	80,7	37,4	90,9	42,1
540	9	40,2	12,4	48,1	14,8	53,0	16,4	59,4	18,3	68,7	21,2	78,2	24,1	84,4	26,0	92,6	28,6	104,3	32,2
720	12	44,3	10,3	53,0	12,3	58,4	13,5	65,5	15,2	75,7	17,5	86,2	20,0	93,1	21,6	102,1	23,6	115,0	26,6
1080	18	50,9	7,9	60,9	9,4	67,0	10,3	75,1	11,6	86,8	13,4	98,9	15,3	106,8	16,5	117,1	18,1	131,9	20,4
1440	24	56,1	6,5	67,1	7,8	73,9	8,6	82,8	9,6	95,7	11,1	109,0	12,6	117,7	13,6	129,1	14,9	145,4	16,8
2880	48	70,9	4,1	84,8	4,9	93,4	5,4	104,7	6,1	121,0	7,0	137,8	8,0	148,8	8,6	163,2	9,4	183,8	10,6
4320	72	81,3	3,1	97,2	3,8	107,1	4,1	120,1	4,6	138,8	5,4	158,0	6,1	170,6	6,6	187,2	7,2	210,8	8,1
5760	96	89,6	2,6	107,2	3,1	118,0	3,4	132,3	3,8	152,9	4,4	174,2	5,0	188,1	5,4	206,3	6,0	232,4	6,7
7200	120	96,6	2,2	115,6	2,7	127,3	2,9	142,7	3,3	164,9	3,8	187,8	4,3	202,8	4,7	222,4	5,1	250,6	5,8
8640	144	102,8	2,0	122,9	2,4	135,4	2,6	151,8	2,9	175,4	3,4	199,7	3,9	215,7	4,2	236,6	4,6	266,5	5,1
10080	168	108,2	1,8	129,5	2,1	142,6	2,4	159,9	2,6	184,8	3,1	210,4	3,5	227,2	3,8	249,2	4,1	280,7	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213146

(Zeile 213, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,19019419

Skalenparameter α (Alpha)

5,23019

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01921477

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66223332

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 213146

(Zeile 213, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213146, M 1 : 100 000

