

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209156

(Zeile 209, Spalte 156)

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		8,7	290,0	10,6	353,3	11,7	390,0	13,2	440,0	15,4	513,3	17,7	590,0	19,1	636,7	21,1	703,3	23,8	793,3
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,1	251,7	17,1	285,0	19,9	331,7	22,8	380,0	24,7	411,7	27,1	451,7	30,7	511,7
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,3	192,2	19,5	216,7	22,8	253,3	26,1	290,0	28,3	314,4	31,1	345,6	35,2	391,1
20		14,1	117,5	17,1	142,5	19,0	158,3	21,4	178,3	25,0	208,3	28,6	238,3	31,0	258,3	34,1	284,2	38,6	321,7
30		16,0	88,9	19,5	108,3	21,6	120,0	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,8	243,3
45		18,1	67,0	22,0	81,5	24,4	90,4	27,6	102,2	32,1	118,9	36,8	136,3	39,8	147,4	43,8	162,2	49,6	183,7
60	1	19,8	55,0	24,0	66,7	26,6	73,9	30,1	83,6	35,0	97,2	40,1	111,4	43,4	120,6	47,8	132,8	54,1	150,3
90	1,5	22,3	41,3	27,1	50,2	30,0	55,6	33,9	62,8	39,5	73,1	45,2	83,7	49,0	90,7	54,0	100,0	61,0	113,0
120	2	24,3	33,8	29,5	41,0	32,7	45,4	36,9	51,3	43,0	59,7	49,3	68,5	53,4	74,2	58,7	81,5	66,4	92,2
180	3	27,4	25,4	33,2	30,7	36,8	34,1	41,6	38,5	48,4	44,8	55,5	51,4	60,1	55,6	66,2	61,3	74,8	69,3
240	4	29,8	20,7	36,1	25,1	40,1	27,8	45,2	31,4	52,7	36,6	60,4	41,9	65,4	45,4	72,0	50,0	81,4	56,5
360	6	33,5	15,5	40,7	18,8	45,1	20,9	50,9	23,6	59,3	27,5	67,9	31,4	73,6	34,1	81,0	37,5	91,6	42,4
540	9	37,7	11,6	45,8	14,1	50,8	15,7	57,3	17,7	66,7	20,6	76,5	23,6	82,8	25,6	91,2	28,1	103,1	31,8
720	12	41,0	9,5	49,8	11,5	55,2	12,8	62,3	14,4	72,6	16,8	83,1	19,2	90,0	20,8	99,1	22,9	112,1	25,9
1080	18	46,1	7,1	56,0	8,6	62,1	9,6	70,1	10,8	81,6	12,6	93,5	14,4	101,3	15,6	111,5	17,2	126,1	19,5
1440	24	50,2	5,8	60,9	7,0	67,5	7,8	76,2	8,8	88,7	10,3	101,7	11,8	110,1	12,7	121,2	14,0	137,1	15,9
2880	48	61,3	3,5	74,4	4,3	82,5	4,8	93,2	5,4	108,5	6,3	124,3	7,2	134,6	7,8	148,2	8,6	167,6	9,7
4320	72	69,0	2,7	83,7	3,2	92,8	3,6	104,8	4,0	122,0	4,7	139,8	5,4	151,4	5,8	166,7	6,4	188,5	7,3
5760	96	75,0	2,2	91,0	2,6	100,9	2,9	113,9	3,3	132,6	3,8	152,0	4,4	164,6	4,8	181,2	5,2	204,9	5,9
7200	120	80,0	1,9	97,1	2,2	107,6	2,5	121,5	2,8	141,5	3,3	162,1	3,8	175,6	4,1	193,3	4,5	218,6	5,1
8640	144	84,3	1,6	102,3	2,0	113,5	2,2	128,1	2,5	149,2	2,9	170,9	3,3	185,1	3,6	203,8	3,9	230,5	4,4
10080	168	88,2	1,5	107,0	1,8	118,6	2,0	133,9	2,2	156,0	2,6	178,7	3,0	193,6	3,2	213,1	3,5	241,0	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209156

(Zeile 209, Spalte 156)

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	22	23	23	24	24	24	25
10		26	26	27	27	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		28	29	29	29	30	31	31	31	31
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	27	27	27	28	28
180	3	23	23	24	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	23	23	24	24	24	25	25
360	6	20	21	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	15	16	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	17	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,99754617

Skalenparameter α (Alpha)

5,92706811

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01386587

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71025963

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 209156

(Zeile 209, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209156, M 1 : 100 000

