

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218161

(Zeile 218, Spalte 161)

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	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,8	560,0	18,2	606,7	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,4	240,0	16,2	270,0	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,3	292,2	28,9	321,1	32,5	361,1
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,6	196,7	26,8	223,3	29,0	241,7	31,8	265,0	35,8	298,3
30		15,8	87,8	18,9	105,0	20,8	115,6	23,4	130,0	27,0	150,0	30,7	170,6	33,2	184,4	36,4	202,2	41,0	227,8
45		18,1	67,0	21,7	80,4	23,9	88,5	26,8	99,3	30,9	114,4	35,2	130,4	38,0	140,7	41,7	154,4	47,0	174,1
60	1	19,9	55,3	23,8	66,1	26,3	73,1	29,4	81,7	34,0	94,4	38,8	107,8	41,8	116,1	45,9	127,5	51,7	143,6
90	1,5	22,8	42,2	27,3	50,6	30,1	55,7	33,7	62,4	39,0	72,2	44,4	82,2	47,9	88,7	52,5	97,2	59,2	109,6
120	2	25,1	34,9	30,1	41,8	33,1	46,0	37,1	51,5	42,9	59,6	48,8	67,8	52,7	73,2	57,8	80,3	65,2	90,6
180	3	28,8	26,7	34,4	31,9	37,9	35,1	42,5	39,4	49,1	45,5	55,9	51,8	60,4	55,9	66,2	61,3	74,6	69,1
240	4	31,7	22,0	37,9	26,3	41,7	29,0	46,8	32,5	54,0	37,5	61,5	42,7	66,4	46,1	72,9	50,6	82,1	57,0
360	6	36,2	16,8	43,3	20,0	47,7	22,1	53,5	24,8	61,8	28,6	70,4	32,6	76,1	35,2	83,4	38,6	94,0	43,5
540	9	41,5	12,8	49,6	15,3	54,6	16,9	61,3	18,9	70,8	21,9	80,6	24,9	87,1	26,9	95,5	29,5	107,6	33,2
720	12	45,7	10,6	54,6	12,6	60,1	13,9	67,4	15,6	77,9	18,0	88,7	20,5	95,8	22,2	105,1	24,3	118,4	27,4
1080	18	52,3	8,1	62,5	9,6	68,8	10,6	77,2	11,9	89,2	13,8	101,6	15,7	109,7	16,9	120,3	18,6	135,5	20,9
1440	24	57,5	6,7	68,8	8,0	75,8	8,8	84,9	9,8	98,2	11,4	111,8	12,9	120,7	14,0	132,4	15,3	149,2	17,3
2880	48	72,5	4,2	86,7	5,0	95,5	5,5	107,0	6,2	123,7	7,2	140,8	8,1	152,1	8,8	166,8	9,7	187,9	10,9
4320	72	82,9	3,2	99,2	3,8	109,3	4,2	122,5	4,7	141,6	5,5	161,2	6,2	174,1	6,7	190,9	7,4	215,1	8,3
5760	96	91,3	2,6	109,2	3,2	120,3	3,5	134,8	3,9	155,8	4,5	177,4	5,1	191,6	5,5	210,1	6,1	236,7	6,8
7200	120	98,3	2,3	117,6	2,7	129,5	3,0	145,2	3,4	167,8	3,9	191,1	4,4	206,4	4,8	226,4	5,2	255,0	5,9
8640	144	104,5	2,0	125,0	2,4	137,7	2,7	154,3	3,0	178,3	3,4	203,1	3,9	219,3	4,2	240,5	4,6	271,0	5,2
10080	168	110,0	1,8	131,6	2,2	144,9	2,4	162,5	2,7	187,7	3,1	213,8	3,5	230,9	3,8	253,2	4,2	285,3	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218161

(Zeile 218, Spalte 161)

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		27	27	28	28	28	29	29	29	30
10		29	29	30	30	31	31	31	31	32
15		29	29	30	30	31	31	31	32	32
20		28	29	30	30	30	31	31	31	32
30		27	28	29	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	28	29	29	29	29
60	1	25	26	26	27	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	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	23
240	4	19	20	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	19	20	20	20
540	9	16	16	16	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	15	15	15
1440	24	13	13	13	13	14	14	14	14	14
2880	48	11	11	11	12	12	12	12	12	13
4320	72	11	11	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	12	12
7200	120	12	12	12	12	11	12	12	12	12
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	13	13	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,96043611

Skalenparameter α (Alpha)

5,4403905

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00087059

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66681587

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 218161

(Zeile 218, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218161, M 1 : 100 000

