

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213185

(Zeile 213, Spalte 185)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,5	550,0	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,3	321,7	22,3	371,7	24,3	405,0	26,9	448,3	30,6	510,0
15		12,2	135,6	15,1	167,8	17,0	188,9	19,3	214,4	22,8	253,3	26,3	292,2	28,6	317,8	31,6	351,1	36,0	400,0
20		13,7	114,2	16,9	140,8	19,0	158,3	21,6	180,0	25,5	212,5	29,4	245,0	32,0	266,7	35,4	295,0	40,3	335,8
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,1	122,8	25,2	140,0	29,7	165,0	34,3	190,6	37,3	207,2	41,3	229,4	47,0	261,1
45		18,5	68,5	23,0	85,2	25,7	95,2	29,3	108,5	34,5	127,8	39,9	147,8	43,4	160,7	48,0	177,8	54,6	202,2
60	1	20,6	57,2	25,5	70,8	28,6	79,4	32,6	90,6	38,4	106,7	44,4	123,3	48,3	134,2	53,4	148,3	60,7	168,6
90	1,5	23,9	44,3	29,6	54,8	33,1	61,3	37,8	70,0	44,5	82,4	51,4	95,2	55,9	103,5	61,9	114,6	70,4	130,4
120	2	26,5	36,8	32,8	45,6	36,8	51,1	41,9	58,2	49,4	68,6	57,0	79,2	62,0	86,1	68,6	95,3	78,1	108,5
180	3	30,6	28,3	38,0	35,2	42,5	39,4	48,5	44,9	57,1	52,9	66,0	61,1	71,8	66,5	79,4	73,5	90,3	83,6
240	4	34,0	23,6	42,1	29,2	47,1	32,7	53,8	37,4	63,3	44,0	73,1	50,8	79,6	55,3	88,0	61,1	100,1	69,5
360	6	39,2	18,1	48,7	22,5	54,5	25,2	62,1	28,8	73,1	33,8	84,5	39,1	92,0	42,6	101,7	47,1	115,7	53,6
540	9	45,3	14,0	56,2	17,3	62,9	19,4	71,8	22,2	84,5	26,1	97,6	30,1	106,2	32,8	117,5	36,3	133,6	41,2
720	12	50,2	11,6	62,3	14,4	69,7	16,1	79,5	18,4	93,6	21,7	108,2	25,0	117,7	27,2	130,2	30,1	148,0	34,3
1080	18	58,0	9,0	71,9	11,1	80,5	12,4	91,8	14,2	108,1	16,7	124,9	19,3	135,9	21,0	150,4	23,2	171,0	26,4
1440	24	64,3	7,4	79,7	9,2	89,2	10,3	101,7	11,8	119,8	13,9	138,4	16,0	150,6	17,4	166,5	19,3	189,4	21,9
2880	48	82,2	4,8	101,9	5,9	114,1	6,6	130,1	7,5	153,2	8,9	177,0	10,2	192,6	11,1	213,0	12,3	242,3	14,0
4320	72	94,9	3,7	117,7	4,5	131,8	5,1	150,3	5,8	176,9	6,8	204,4	7,9	222,4	8,6	246,0	9,5	279,8	10,8
5760	96	105,1	3,0	130,3	3,8	145,9	4,2	166,4	4,8	195,9	5,7	226,4	6,6	246,3	7,1	272,4	7,9	309,9	9,0
7200	120	113,8	2,6	141,1	3,3	158,0	3,7	180,1	4,2	212,1	4,9	245,0	5,7	266,6	6,2	294,9	6,8	335,4	7,8
8640	144	121,4	2,3	150,5	2,9	168,5	3,3	192,2	3,7	226,3	4,4	261,4	5,0	284,4	5,5	314,6	6,1	357,8	6,9
10080	168	128,2	2,1	159,0	2,6	178,0	2,9	203,0	3,4	239,0	4,0	276,1	4,6	300,4	5,0	332,3	5,5	377,9	6,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213185

(Zeile 213, Spalte 185)

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		30	31	31	32	32	33	33	34	34
10		31	32	33	33	34	35	35	36	36
15		31	32	33	34	35	35	35	36	36
20		31	32	33	33	34	35	35	36	36
30		30	31	32	33	33	34	34	35	35
45		28	30	30	31	32	32	33	33	34
60	1	27	28	29	30	31	31	32	32	32
90	1,5	25	26	27	28	29	29	30	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	29	29
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	24	24	25	25	26	26
360	6	21	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	21	21	22	22	23	23	23	24	24
720	12	21	22	22	22	23	23	23	24	24
1080	18	23	23	23	23	24	24	24	24	25
1440	24	24	24	24	25	25	25	25	25	26
2880	48	29	29	29	29	29	29	29	29	29
4320	72	33	32	32	32	32	32	32	32	32
5760	96	35	35	34	34	34	34	34	34	34
7200	120	37	37	36	36	36	36	36	36	36
8640	144	39	38	38	38	38	37	37	37	37
10080	168	41	40	39	39	39	39	39	39	39

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,83707267

Skalenparameter α (Alpha)

6,93823623

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0166526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64520427

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 213185

(Zeile 213, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213185, M 1 : 100 000

