

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69180

(Zeile 69, Spalte 180)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,9	143,3	14,7	163,3	17,3	192,2	19,9	221,1	21,6	240,0	23,9	265,6	27,2	302,2
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	16,0	133,3	18,8	156,7	21,7	180,8	23,6	196,7	26,0	216,7	29,6	246,7
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,7	87,2	17,9	99,4	21,0	116,7	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,1	183,9
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,5	64,8	19,9	73,7	23,4	86,7	27,0	100,0	29,4	108,9	32,4	120,0	36,9	136,7
60	1	13,7	38,1	16,9	46,9	18,8	52,2	21,5	59,7	25,2	70,0	29,1	80,8	31,6	87,8	34,9	96,9	39,7	110,3
90	1,5	15,1	28,0	18,7	34,6	20,9	38,7	23,8	44,1	27,9	51,7	32,2	59,6	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,2	22,5	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	30,0	41,7	34,6	48,1	37,6	52,2	41,5	57,6	47,2	65,6
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,7	22,9	28,2	26,1	33,1	30,6	38,2	35,4	41,5	38,4	45,9	42,5	52,1	48,2
240	4	19,2	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,2	21,0	35,5	24,7	40,9	28,4	44,5	30,9	49,2	34,2	55,9	38,8
360	6	21,2	9,8	26,2	12,1	29,3	13,6	33,3	15,4	39,1	18,1	45,1	20,9	49,1	22,7	54,2	25,1	61,6	28,5
540	9	23,4	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,7	11,3	43,1	13,3	49,7	15,3	54,1	16,7	59,7	18,4	67,9	21,0
720	12	25,0	5,8	30,9	7,2	34,5	8,0	39,3	9,1	46,2	10,7	53,3	12,3	57,9	13,4	64,0	14,8	72,7	16,8
1080	18	27,6	4,3	34,0	5,2	38,0	5,9	43,3	6,7	50,9	7,9	58,7	9,1	63,8	9,8	70,5	10,9	80,1	12,4
1440	24	29,5	3,4	36,4	4,2	40,7	4,7	46,4	5,4	54,5	6,3	62,8	7,3	68,3	7,9	75,5	8,7	85,8	9,9
2880	48	34,8	2,0	43,0	2,5	48,0	2,8	54,7	3,2	64,2	3,7	74,1	4,3	80,6	4,7	89,0	5,2	101,1	5,9
4320	72	38,3	1,5	47,3	1,8	52,9	2,0	60,2	2,3	70,7	2,7	81,6	3,1	88,7	3,4	98,0	3,8	111,4	4,3
5760	96	41,0	1,2	50,7	1,5	56,6	1,6	64,5	1,9	75,7	2,2	87,4	2,5	95,0	2,7	104,9	3,0	119,2	3,4
7200	120	43,3	1,0	53,4	1,2	59,7	1,4	68,0	1,6	79,9	1,8	92,1	2,1	100,1	2,3	110,7	2,6	125,7	2,9
8640	144	45,2	0,9	55,8	1,1	62,4	1,2	71,0	1,4	83,4	1,6	96,2	1,9	104,6	2,0	115,6	2,2	131,3	2,5
10080	168	46,9	0,8	57,9	1,0	64,7	1,1	73,6	1,2	86,5	1,4	99,8	1,7	108,5	1,8	119,9	2,0	136,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69180

(Zeile 69, Spalte 180)

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		12	12	13	13	14	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		13	15	16	17	19	20	20	21	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	17	18	19	20	22	22	23	23
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	22	22	23	23
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	18
8640	144	19	18	18	18	17	18	18	18	18
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,91255062

Skalenparameter α (Alpha)

4,53253545

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02307935

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76275897

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 69180

(Zeile 69, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69180, M 1 : 100 000

