

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186186

(Zeile 186, Spalte 186)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,9	171,7	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,1	130,0	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,1	64,2	26,2	72,8	30,7	85,3	35,4	98,3	38,4	106,7	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	19,1	35,4	23,5	43,5	26,2	48,5	29,7	55,0	34,8	64,4	40,0	74,1	43,4	80,4	47,9	88,7	54,4	100,7
120	2	20,9	29,0	25,6	35,6	28,5	39,6	32,4	45,0	37,9	52,6	43,6	60,6	47,4	65,8	52,3	72,6	59,3	82,4
180	3	23,6	21,9	28,9	26,8	32,2	29,8	36,5	33,8	42,8	39,6	49,2	45,6	53,4	49,4	59,0	54,6	66,9	61,9
240	4	25,6	17,8	31,4	21,8	35,0	24,3	39,8	27,6	46,6	32,4	53,6	37,2	58,2	40,4	64,2	44,6	72,8	50,6
360	6	28,9	13,4	35,4	16,4	39,5	18,3	44,8	20,7	52,5	24,3	60,4	28,0	65,6	30,4	72,3	33,5	82,1	38,0
540	9	32,5	10,0	39,9	12,3	44,5	13,7	50,5	15,6	59,1	18,2	68,0	21,0	73,8	22,8	81,5	25,2	92,4	28,5
720	12	35,4	8,2	43,4	10,0	48,4	11,2	54,9	12,7	64,3	14,9	74,0	17,1	80,3	18,6	88,6	20,5	100,5	23,3
1080	18	39,8	6,1	48,8	7,5	54,4	8,4	61,8	9,5	72,3	11,2	83,2	12,8	90,4	14,0	99,7	15,4	113,1	17,5
1440	24	43,3	5,0	53,1	6,1	59,2	6,9	67,2	7,8	78,7	9,1	90,5	10,5	98,3	11,4	108,4	12,5	123,0	14,2
2880	48	53,0	3,1	65,0	3,8	72,4	4,2	82,2	4,8	96,2	5,6	110,7	6,4	120,2	7,0	132,7	7,7	150,5	8,7
4320	72	59,6	2,3	73,1	2,8	81,5	3,1	92,5	3,6	108,3	4,2	124,6	4,8	135,3	5,2	149,3	5,8	169,3	6,5
5760	96	64,8	1,9	79,5	2,3	88,6	2,6	100,5	2,9	117,7	3,4	135,5	3,9	147,1	4,3	162,3	4,7	184,1	5,3
7200	120	69,2	1,6	84,8	2,0	94,5	2,2	107,3	2,5	125,6	2,9	144,6	3,3	156,9	3,6	173,2	4,0	196,5	4,5
8640	144	72,9	1,4	89,4	1,7	99,7	1,9	113,1	2,2	132,5	2,6	152,4	2,9	165,5	3,2	182,6	3,5	207,1	4,0
10080	168	76,3	1,3	93,5	1,5	104,2	1,7	118,3	2,0	138,5	2,3	159,4	2,6	173,1	2,9	191,0	3,2	216,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186186

(Zeile 186, Spalte 186)

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		15	16	16	17	18	18	19	19	19
10		18	20	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	24	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	21	21	22	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	21	22	23	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	15	14	14	15	15	15	15	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	16	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,22933335

Skalenparameter α (Alpha)

5,4235078

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02507033

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7095251

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 186186

(Zeile 186, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186186, M 1 : 100 000

