

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180132

(Zeile 180, Spalte 132)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,7	318,9
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,5	130,6	27,0	150,0	29,4	163,3	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,0	74,1	22,8	84,4	26,7	98,9	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,9	33,1	22,0	40,7	24,5	45,4	27,9	51,7	32,7	60,6	37,6	69,6	40,9	75,7	45,1	83,5	51,2	94,8
120	2	19,4	26,9	23,8	33,1	26,5	36,8	30,2	41,9	35,4	49,2	40,7	56,5	44,3	61,5	48,9	67,9	55,5	77,1
180	3	21,6	20,0	26,5	24,5	29,6	27,4	33,6	31,1	39,4	36,5	45,4	42,0	49,4	45,7	54,5	50,5	61,9	57,3
240	4	23,3	16,2	28,6	19,9	31,9	22,2	36,3	25,2	42,6	29,6	49,0	34,0	53,3	37,0	58,8	40,8	66,7	46,3
360	6	25,9	12,0	31,8	14,7	35,5	16,4	40,3	18,7	47,3	21,9	54,5	25,2	59,2	27,4	65,4	30,3	74,2	34,4
540	9	28,7	8,9	35,3	10,9	39,4	12,2	44,8	13,8	52,5	16,2	60,5	18,7	65,7	20,3	72,5	22,4	82,4	25,4
720	12	30,9	7,2	38,0	8,8	42,4	9,8	48,2	11,2	56,5	13,1	65,1	15,1	70,7	16,4	78,1	18,1	88,6	20,5
1080	18	34,3	5,3	42,2	6,5	47,0	7,3	53,4	8,2	62,7	9,7	72,2	11,1	78,4	12,1	86,6	13,4	98,3	15,2
1440	24	36,9	4,3	45,4	5,3	50,6	5,9	57,5	6,7	67,4	7,8	77,7	9,0	84,4	9,8	93,1	10,8	105,7	12,2
2880	48	44,0	2,5	54,1	3,1	60,3	3,5	68,5	4,0	80,3	4,6	92,5	5,4	100,5	5,8	111,0	6,4	126,0	7,3
4320	72	48,7	1,9	59,9	2,3	66,8	2,6	75,9	2,9	89,0	3,4	102,5	4,0	111,4	4,3	123,0	4,7	139,6	5,4
5760	96	52,4	1,5	64,4	1,9	71,8	2,1	81,6	2,4	95,7	2,8	110,2	3,2	119,8	3,5	132,2	3,8	150,1	4,3
7200	120	55,4	1,3	68,1	1,6	76,0	1,8	86,3	2,0	101,2	2,3	116,6	2,7	126,7	2,9	139,9	3,2	158,8	3,7
8640	144	58,0	1,1	71,3	1,4	79,6	1,5	90,4	1,7	106,0	2,0	122,1	2,4	132,6	2,6	146,4	2,8	166,2	3,2
10080	168	60,3	1,0	74,1	1,2	82,7	1,4	94,0	1,6	110,2	1,8	126,9	2,1	137,9	2,3	152,2	2,5	172,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180132

(Zeile 180, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,61933364

Skalenparameter α (Alpha)

5,30379893

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05841288

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74830699

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 180132

(Zeile 180, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180132, M 1 : 100 000

