

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182123

(Zeile 182, Spalte 123)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,2	673,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,2	201,7	26,4	220,0	29,2	243,3	33,2	276,7
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	39,9	110,8	45,4	126,1
90	1,5	17,0	31,5	21,2	39,3	23,7	43,9	27,1	50,2	31,9	59,1	36,9	68,3	40,2	74,4	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,6	35,6	29,2	40,6	34,4	47,8	39,8	55,3	43,3	60,1	47,9	66,5	54,6	75,8
180	3	20,4	18,9	25,3	23,4	28,4	26,3	32,4	30,0	38,2	35,4	44,2	40,9	48,1	44,5	53,3	49,4	60,6	56,1
240	4	22,0	15,3	27,3	19,0	30,6	21,3	34,9	24,2	41,2	28,6	47,6	33,1	51,8	36,0	57,3	39,8	65,3	45,3
360	6	24,3	11,3	30,3	14,0	33,9	15,7	38,7	17,9	45,6	21,1	52,8	24,4	57,5	26,6	63,6	29,4	72,4	33,5
540	9	27,0	8,3	33,5	10,3	37,6	11,6	42,9	13,2	50,6	15,6	58,5	18,1	63,7	19,7	70,5	21,8	80,2	24,8
720	12	29,0	6,7	36,1	8,4	40,4	9,4	46,1	10,7	54,4	12,6	62,9	14,6	68,5	15,9	75,8	17,5	86,2	20,0
1080	18	32,1	5,0	39,9	6,2	44,8	6,9	51,1	7,9	60,3	9,3	69,7	10,8	75,9	11,7	83,9	12,9	95,5	14,7
1440	24	34,6	4,0	42,9	5,0	48,1	5,6	55,0	6,4	64,8	7,5	74,9	8,7	81,6	9,4	90,2	10,4	102,7	11,9
2880	48	41,1	2,4	51,1	3,0	57,3	3,3	65,4	3,8	77,1	4,5	89,2	5,2	97,1	5,6	107,4	6,2	122,3	7,1
4320	72	45,5	1,8	56,6	2,2	63,4	2,4	72,4	2,8	85,4	3,3	98,7	3,8	107,5	4,1	118,9	4,6	135,4	5,2
5760	96	49,0	1,4	60,8	1,8	68,2	2,0	77,9	2,3	91,8	2,7	106,1	3,1	115,5	3,3	127,9	3,7	145,5	4,2
7200	120	51,8	1,2	64,3	1,5	72,1	1,7	82,3	1,9	97,1	2,2	112,3	2,6	122,2	2,8	135,2	3,1	153,9	3,6
8640	144	54,2	1,0	67,4	1,3	75,5	1,5	86,2	1,7	101,6	2,0	117,5	2,3	127,9	2,5	141,6	2,7	161,1	3,1
10080	168	56,3	0,9	70,0	1,2	78,5	1,3	89,6	1,5	105,6	1,7	122,2	2,0	133,0	2,2	147,1	2,4	167,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182123

(Zeile 182, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59472099

Skalenparameter α (Alpha)

5,25921648

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02655395

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74913675

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 182123

(Zeile 182, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182123, M 1 : 100 000

