

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170128

(Zeile 170, Spalte 128)

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	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,2	268,3
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	17,9	66,3	20,0	74,1	22,7	84,1	26,7	98,9	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,6	93,3	36,5	101,4	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	18,1	33,5	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,1	61,3	38,1	70,6	41,4	76,7	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	27,1	37,6	30,8	42,8	36,1	50,1	41,6	57,8	45,2	62,8	49,9	69,3	56,7	78,8
180	3	22,4	20,7	27,5	25,5	30,7	28,4	34,9	32,3	40,9	37,9	47,1	43,6	51,2	47,4	56,5	52,3	64,2	59,4
240	4	24,4	16,9	30,0	20,8	33,5	23,3	38,0	26,4	44,6	31,0	51,4	35,7	55,9	38,8	61,7	42,8	70,0	48,6
360	6	27,6	12,8	33,9	15,7	37,9	17,5	43,0	19,9	50,5	23,4	58,1	26,9	63,2	29,3	69,7	32,3	79,2	36,7
540	9	31,2	9,6	38,3	11,8	42,8	13,2	48,6	15,0	57,0	17,6	65,7	20,3	71,4	22,0	78,8	24,3	89,5	27,6
720	12	34,0	7,9	41,8	9,7	46,7	10,8	53,0	12,3	62,2	14,4	71,7	16,6	77,8	18,0	86,0	19,9	97,6	22,6
1080	18	38,4	5,9	47,3	7,3	52,7	8,1	59,9	9,2	70,3	10,8	81,0	12,5	88,0	13,6	97,1	15,0	110,3	17,0
1440	24	41,9	4,8	51,5	6,0	57,5	6,7	65,3	7,6	76,6	8,9	88,3	10,2	95,9	11,1	105,9	12,3	120,2	13,9
2880	48	51,6	3,0	63,5	3,7	70,8	4,1	80,5	4,7	94,4	5,5	108,8	6,3	118,2	6,8	130,5	7,6	148,1	8,6
4320	72	58,3	2,2	71,7	2,8	80,0	3,1	90,9	3,5	106,6	4,1	122,9	4,7	133,5	5,2	147,4	5,7	167,3	6,5
5760	96	63,6	1,8	78,2	2,3	87,2	2,5	99,1	2,9	116,3	3,4	134,0	3,9	145,5	4,2	160,7	4,6	182,4	5,3
7200	120	68,0	1,6	83,6	1,9	93,3	2,2	106,0	2,5	124,4	2,9	143,3	3,3	155,6	3,6	171,9	4,0	195,1	4,5
8640	144	71,8	1,4	88,3	1,7	98,6	1,9	112,0	2,2	131,4	2,5	151,3	2,9	164,4	3,2	181,5	3,5	206,1	4,0
10080	168	75,2	1,2	92,5	1,5	103,2	1,7	117,3	1,9	137,6	2,3	158,5	2,6	172,2	2,8	190,1	3,1	215,9	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170128

(Zeile 170, Spalte 128)

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		13	14	15	15	16	17	17	18	18
10		16	18	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	24	25
30		19	20	21	22	23	24	25	25	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	12	14	15	16	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	11	12	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	12	12	12	13	13	13	13	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	13	14	14
8640	144	14	13	13	13	13	13	14	14	14
10080	168	14	14	13	13	13	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,13542272

Skalenparameter α (Alpha)

5,1612727

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0153168

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6994628

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 170128

(Zeile 170, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170128, M 1 : 100 000

