

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155138

(Zeile 155, Spalte 138)

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	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,1	70,7	21,6	80,0	25,3	93,7	29,1	107,8	31,5	116,7	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,4	42,8	18,8	52,2	20,9	58,1	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,6	96,1	38,2	106,1	43,3	120,3
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	19,2	26,7	23,5	32,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	21,9	20,3	26,8	24,8	29,8	27,6	33,8	31,3	39,5	36,6	45,4	42,0	49,3	45,6	54,4	50,4	61,7	57,1
240	4	24,0	16,7	29,4	20,4	32,7	22,7	37,1	25,8	43,4	30,1	49,9	34,7	54,1	37,6	59,7	41,5	67,7	47,0
360	6	27,4	12,7	33,5	15,5	37,3	17,3	42,3	19,6	49,4	22,9	56,8	26,3	61,7	28,6	68,0	31,5	77,1	35,7
540	9	31,2	9,6	38,2	11,8	42,5	13,1	48,2	14,9	56,4	17,4	64,8	20,0	70,3	21,7	77,5	23,9	87,9	27,1
720	12	34,2	7,9	41,9	9,7	46,6	10,8	52,9	12,2	61,8	14,3	71,1	16,5	77,1	17,8	85,1	19,7	96,4	22,3
1080	18	39,0	6,0	47,8	7,4	53,2	8,2	60,2	9,3	70,5	10,9	81,0	12,5	87,9	13,6	97,0	15,0	109,9	17,0
1440	24	42,8	5,0	52,4	6,1	58,3	6,7	66,1	7,7	77,3	8,9	88,9	10,3	96,5	11,2	106,4	12,3	120,6	14,0
2880	48	53,6	3,1	65,5	3,8	72,9	4,2	82,7	4,8	96,7	5,6	111,2	6,4	120,6	7,0	133,1	7,7	150,8	8,7
4320	72	61,0	2,4	74,7	2,9	83,1	3,2	94,2	3,6	110,2	4,3	126,7	4,9	137,5	5,3	151,6	5,8	171,9	6,6
5760	96	67,0	1,9	81,9	2,4	91,2	2,6	103,4	3,0	120,9	3,5	139,0	4,0	150,9	4,4	166,4	4,8	188,6	5,5
7200	120	72,0	1,7	88,1	2,0	98,0	2,3	111,1	2,6	130,0	3,0	149,4	3,5	162,1	3,8	178,8	4,1	202,7	4,7
8640	144	76,3	1,5	93,4	1,8	104,0	2,0	117,8	2,3	137,8	2,7	158,5	3,1	172,0	3,3	189,7	3,7	215,0	4,1
10080	168	80,2	1,3	98,2	1,6	109,3	1,8	123,9	2,0	144,9	2,4	166,5	2,8	180,7	3,0	199,3	3,3	226,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155138

(Zeile 155, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,36987284

Skalenparameter α (Alpha)

4,77549308

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67737984

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 155138

(Zeile 155, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155138, M 1 : 100 000

