

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158106

(Zeile 158, Spalte 106)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,7	230,0	22,5	250,0	24,7	274,4	28,0	311,1
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,0	125,0	17,0	141,7	19,8	165,0	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,6	70,0	15,3	85,0	17,0	94,4	19,2	106,7	22,4	124,4	25,7	142,8	27,8	154,4	30,7	170,6	34,7	192,8
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,1	70,7	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,4	127,4	38,9	144,1
60	1	15,3	42,5	18,6	51,7	20,6	57,2	23,3	64,7	27,1	75,3	31,1	86,4	33,7	93,6	37,2	103,3	42,0	116,7
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,7	34,3	27,9	38,8	32,5	45,1	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,3	18,8	24,6	22,8	27,3	25,3	30,9	28,6	36,0	33,3	41,3	38,2	44,8	41,5	49,3	45,6	55,8	51,7
240	4	21,8	15,1	26,5	18,4	29,4	20,4	33,2	23,1	38,7	26,9	44,4	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,0	41,7
360	6	24,1	11,2	29,3	13,6	32,5	15,0	36,7	17,0	42,8	19,8	49,1	22,7	53,2	24,6	58,6	27,1	66,3	30,7
540	9	26,6	8,2	32,3	10,0	35,9	11,1	40,6	12,5	47,3	14,6	54,3	16,8	58,8	18,1	64,8	20,0	73,3	22,6
720	12	28,5	6,6	34,7	8,0	38,5	8,9	43,5	10,1	50,8	11,8	58,2	13,5	63,1	14,6	69,5	16,1	78,7	18,2
1080	18	31,5	4,9	38,3	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,1	8,7	64,3	9,9	69,7	10,8	76,7	11,8	86,9	13,4
1440	24	33,8	3,9	41,1	4,8	45,6	5,3	51,6	6,0	60,1	7,0	69,0	8,0	74,8	8,7	82,3	9,5	93,2	10,8
2880	48	40,0	2,3	48,7	2,8	54,0	3,1	61,1	3,5	71,2	4,1	81,7	4,7	88,5	5,1	97,5	5,6	110,3	6,4
4320	72	44,2	1,7	53,7	2,1	59,6	2,3	67,4	2,6	78,6	3,0	90,1	3,5	97,7	3,8	107,6	4,2	121,8	4,7
5760	96	47,4	1,4	57,6	1,7	64,0	1,9	72,3	2,1	84,3	2,4	96,7	2,8	104,8	3,0	115,4	3,3	130,6	3,8
7200	120	50,0	1,2	60,8	1,4	67,5	1,6	76,3	1,8	89,0	2,1	102,1	2,4	110,6	2,6	121,8	2,8	137,9	3,2
8640	144	52,3	1,0	63,6	1,2	70,6	1,4	79,8	1,5	93,0	1,8	106,7	2,1	115,6	2,2	127,3	2,5	144,1	2,8
10080	168	54,3	0,9	66,0	1,1	73,3	1,2	82,8	1,4	96,6	1,6	110,8	1,8	120,0	2,0	132,2	2,2	149,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158106

(Zeile 158, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,65278086

Skalenparameter α (Alpha)

4,69933848

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0331913

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75708254

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 158106

(Zeile 158, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158106, M 1 : 100 000

