

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153168

(Zeile 153, Spalte 168)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,0	150,0	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		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,4	95,0	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,6	205,0	26,7	222,5	29,5	245,8	33,6	280,0
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,5	113,9	24,1	133,9	27,8	154,4	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,2	74,8	23,1	85,6	27,1	100,4	31,3	115,9	34,1	126,3	37,7	139,6	42,8	158,5
60	1	15,8	43,9	19,6	54,4	21,9	60,8	25,0	69,4	29,4	81,7	33,9	94,2	36,9	102,5	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	17,6	32,6	21,8	40,4	24,4	45,2	27,9	51,7	32,8	60,7	37,9	70,2	41,2	76,3	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	19,0	26,4	23,6	32,8	26,4	36,7	30,1	41,8	35,4	49,2	40,8	56,7	44,4	61,7	49,1	68,2	55,9	77,6
180	3	21,1	19,5	26,2	24,3	29,3	27,1	33,4	30,9	39,3	36,4	45,4	42,0	49,4	45,7	54,6	50,6	62,1	57,5
240	4	22,8	15,8	28,2	19,6	31,5	21,9	35,9	24,9	42,3	29,4	48,8	33,9	53,1	36,9	58,8	40,8	66,8	46,4
360	6	25,2	11,7	31,2	14,4	35,0	16,2	39,8	18,4	46,9	21,7	54,1	25,0	58,9	27,3	65,1	30,1	74,1	34,3
540	9	27,9	8,6	34,6	10,7	38,7	11,9	44,1	13,6	51,9	16,0	60,0	18,5	65,2	20,1	72,1	22,3	82,0	25,3
720	12	30,0	6,9	37,2	8,6	41,6	9,6	47,4	11,0	55,8	12,9	64,5	14,9	70,1	16,2	77,5	17,9	88,2	20,4
1080	18	33,2	5,1	41,1	6,3	46,1	7,1	52,5	8,1	61,8	9,5	71,3	11,0	77,6	12,0	85,8	13,2	97,6	15,1
1440	24	35,7	4,1	44,2	5,1	49,5	5,7	56,4	6,5	66,4	7,7	76,6	8,9	83,4	9,7	92,2	10,7	104,8	12,1
2880	48	42,4	2,5	52,5	3,0	58,8	3,4	67,0	3,9	78,9	4,6	91,1	5,3	99,1	5,7	109,6	6,3	124,6	7,2
4320	72	46,9	1,8	58,1	2,2	65,0	2,5	74,1	2,9	87,2	3,4	100,8	3,9	109,6	4,2	121,2	4,7	137,8	5,3
5760	96	50,4	1,5	62,4	1,8	69,9	2,0	79,6	2,3	93,7	2,7	108,2	3,1	117,7	3,4	130,2	3,8	148,0	4,3
7200	120	53,3	1,2	66,0	1,5	73,9	1,7	84,2	1,9	99,1	2,3	114,4	2,6	124,5	2,9	137,6	3,2	156,5	3,6
8640	144	55,8	1,1	69,1	1,3	77,3	1,5	88,1	1,7	103,7	2,0	119,7	2,3	130,2	2,5	144,0	2,8	163,7	3,2
10080	168	57,9	1,0	71,7	1,2	80,3	1,3	91,5	1,5	107,7	1,8	124,4	2,1	135,3	2,2	149,6	2,5	170,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153168

(Zeile 153, Spalte 168)

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	11	11	12	12	13	13	14	14
10		13	14	15	16	17	18	18	18	19
15		15	17	18	18	19	20	21	21	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	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	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	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	15	16
7200	120	13	13	13	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	13	13	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24861172

Skalenparameter α (Alpha)

5,38007071

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03601613

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75169255

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 153168

(Zeile 153, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153168, M 1 : 100 000

