

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135118

(Zeile 135, Spalte 118)

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	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	23,8	396,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,5	194,4	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,5	41,7	25,5	47,2	29,8	55,2	34,2	63,3	37,1	68,7	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,5	34,0	27,7	38,5	32,4	45,0	37,1	51,5	40,3	56,0	44,4	61,7	50,3	69,9
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,2	28,9	36,4	33,7	41,8	38,7	45,3	41,9	49,9	46,2	56,5	52,3
240	4	22,1	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,9	23,5	39,5	27,4	45,4	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,4	42,6
360	6	24,8	11,5	30,3	14,0	33,6	15,6	38,0	17,6	44,4	20,6	51,0	23,6	55,3	25,6	60,9	28,2	68,9	31,9
540	9	27,9	8,6	34,0	10,5	37,8	11,7	42,7	13,2	49,9	15,4	57,2	17,7	62,1	19,2	68,4	21,1	77,4	23,9
720	12	30,3	7,0	36,9	8,5	41,0	9,5	46,4	10,7	54,2	12,5	62,2	14,4	67,4	15,6	74,3	17,2	84,1	19,5
1080	18	34,0	5,2	41,5	6,4	46,1	7,1	52,1	8,0	60,8	9,4	69,8	10,8	75,7	11,7	83,4	12,9	94,4	14,6
1440	24	36,9	4,3	45,0	5,2	50,0	5,8	56,6	6,6	66,0	7,6	75,8	8,8	82,2	9,5	90,6	10,5	102,5	11,9
2880	48	45,0	2,6	54,9	3,2	61,0	3,5	69,0	4,0	80,5	4,7	92,4	5,3	100,2	5,8	110,4	6,4	125,0	7,2
4320	72	50,6	2,0	61,6	2,4	68,5	2,6	77,5	3,0	90,4	3,5	103,8	4,0	112,5	4,3	124,0	4,8	140,4	5,4
5760	96	54,9	1,6	66,9	1,9	74,3	2,1	84,1	2,4	98,2	2,8	112,7	3,3	122,2	3,5	134,6	3,9	152,4	4,4
7200	120	58,5	1,4	71,3	1,7	79,2	1,8	89,6	2,1	104,6	2,4	120,1	2,8	130,2	3,0	143,5	3,3	162,5	3,8
8640	144	61,7	1,2	75,1	1,4	83,5	1,6	94,4	1,8	110,2	2,1	126,5	2,4	137,2	2,6	151,1	2,9	171,2	3,3
10080	168	64,4	1,1	78,5	1,3	87,2	1,4	98,7	1,6	115,2	1,9	132,2	2,2	143,4	2,4	158,0	2,6	178,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135118

(Zeile 135, Spalte 118)

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	18	19	20	20	21	21	22
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		19	21	22	22	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	11	12	12	12
4320	72	11	11	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	13	13	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90855529

Skalenparameter α (Alpha)

4,52861074

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0092848

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71419785

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 135118

(Zeile 135, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135118, M 1 : 100 000

