

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146098

(Zeile 146, Spalte 98)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,1	236,7	8,1	270,0	9,4	313,3	10,9	363,3	11,8	393,3	13,0	433,3	14,8	493,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,8	55,0	22,4	62,2	26,3	73,1	30,2	83,9	32,8	91,1	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,0	40,7	25,0	46,3	29,3	54,3	33,7	62,4	36,6	67,8	40,4	74,8	45,8	84,8
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,7	32,9	26,9	37,4	31,5	43,8	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,7	27,5	34,8	32,2	40,1	37,1	43,5	40,3	48,0	44,4	54,5	50,5
240	4	20,5	14,2	25,2	17,5	28,0	19,4	31,8	22,1	37,3	25,9	42,9	29,8	46,6	32,4	51,4	35,7	58,3	40,5
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,1	21,8	51,2	23,7	56,5	26,2	64,1	29,7
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	44,9	13,9	51,7	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,3	21,7
720	12	26,4	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,9	11,1	55,2	12,8	59,9	13,9	66,1	15,3	75,0	17,4
1080	18	28,9	4,5	35,4	5,5	39,5	6,1	44,8	6,9	52,5	8,1	60,4	9,3	65,6	10,1	72,4	11,2	82,1	12,7
1440	24	30,8	3,6	37,8	4,4	42,1	4,9	47,8	5,5	56,0	6,5	64,4	7,5	69,9	8,1	77,2	8,9	87,6	10,1
2880	48	35,9	2,1	44,0	2,5	49,1	2,8	55,7	3,2	65,2	3,8	75,1	4,3	81,5	4,7	90,0	5,2	102,1	5,9
4320	72	39,2	1,5	48,1	1,9	53,7	2,1	60,9	2,3	71,3	2,8	82,1	3,2	89,2	3,4	98,4	3,8	111,6	4,3
5760	96	41,8	1,2	51,3	1,5	57,2	1,7	64,9	1,9	76,0	2,2	87,5	2,5	95,0	2,7	104,8	3,0	118,9	3,4
7200	120	43,9	1,0	53,9	1,2	60,0	1,4	68,1	1,6	79,8	1,8	91,9	2,1	99,8	2,3	110,1	2,5	124,9	2,9
8640	144	45,7	0,9	56,1	1,1	62,5	1,2	70,9	1,4	83,1	1,6	95,6	1,8	103,8	2,0	114,6	2,2	130,0	2,5
10080	168	47,3	0,8	58,0	1,0	64,6	1,1	73,4	1,2	85,9	1,4	98,9	1,6	107,4	1,8	118,5	2,0	134,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146098

(Zeile 146, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38573233

Skalenparameter α (Alpha)

4,85526155

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08334405

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78074986

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 146098

(Zeile 146, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146098, M 1 : 100 000

