

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119126

(Zeile 119, Spalte 126)

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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,4	116,3	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,0	42,6	26,1	48,3	30,6	56,7	35,2	65,2	38,2	70,7	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	24,9	34,6	28,3	39,3	33,1	46,0	38,1	52,9	41,3	57,4	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,9	25,8	31,6	29,3	37,0	34,3	42,6	39,4	46,2	42,8	51,0	47,2	57,8	53,5
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,1	20,9	34,2	23,8	40,0	27,8	46,0	31,9	50,0	34,7	55,1	38,3	62,5	43,4
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,6	15,6	38,2	17,7	44,7	20,7	51,4	23,8	55,8	25,8	61,5	28,5	69,8	32,3
540	9	27,5	8,5	33,7	10,4	37,5	11,6	42,6	13,1	49,8	15,4	57,3	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,8	24,0
720	12	29,7	6,9	36,4	8,4	40,6	9,4	46,0	10,6	53,8	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,2	17,2	84,1	19,5
1080	18	33,1	5,1	40,6	6,3	45,2	7,0	51,3	7,9	60,0	9,3	69,1	10,7	75,0	11,6	82,7	12,8	93,8	14,5
1440	24	35,8	4,1	43,9	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,9	7,5	74,6	8,6	81,0	9,4	89,4	10,3	101,4	11,7
2880	48	43,1	2,5	52,9	3,1	58,9	3,4	66,8	3,9	78,2	4,5	89,9	5,2	97,6	5,6	107,7	6,2	122,1	7,1
4320	72	48,1	1,9	58,9	2,3	65,6	2,5	74,5	2,9	87,2	3,4	100,2	3,9	108,8	4,2	120,0	4,6	136,1	5,3
5760	96	52,0	1,5	63,7	1,8	70,9	2,1	80,4	2,3	94,1	2,7	108,3	3,1	117,6	3,4	129,7	3,8	147,1	4,3
7200	120	55,2	1,3	67,6	1,6	75,3	1,7	85,4	2,0	100,0	2,3	115,0	2,7	124,8	2,9	137,7	3,2	156,2	3,6
8640	144	57,9	1,1	71,0	1,4	79,1	1,5	89,7	1,7	105,0	2,0	120,7	2,3	131,1	2,5	144,6	2,8	164,0	3,2
10080	168	60,4	1,0	74,0	1,2	82,4	1,4	93,5	1,5	109,4	1,8	125,8	2,1	136,6	2,3	150,7	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119126

(Zeile 119, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28475064

Skalenparameter α (Alpha)

4,7844945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01821568

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,731723

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 119126

(Zeile 119, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119126, M 1 : 100 000

