

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125137

(Zeile 125, Spalte 137)

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	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)	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	6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3	
10	9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0	
15	10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2	
20	11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,7	172,5	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,7	272,5	
30	12,7	70,6	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0	
45	14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,4	112,6	33,0	122,2	36,5	135,2	41,5	153,7	
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,3	59,2	24,3	67,5	28,5	79,2	32,9	91,4	35,8	99,4	39,5	109,7	44,9	124,7
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,9	59,1	36,8	68,1	40,0	74,1	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,5	47,9	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	20,8	19,3	25,7	23,8	28,8	26,7	32,7	30,3	38,5	35,6	44,4	41,1	48,3	44,7	53,4	49,4	60,6	56,1
240	4	22,5	15,6	27,8	19,3	31,1	21,6	35,4	24,6	41,6	28,9	48,0	33,3	52,2	36,3	57,6	40,0	65,5	45,5
360	6	25,1	11,6	31,0	14,4	34,6	16,0	39,4	18,2	46,3	21,4	53,5	24,8	58,1	26,9	64,2	29,7	73,0	33,8
540	9	27,9	8,6	34,5	10,6	38,6	11,9	43,9	13,5	51,6	15,9	59,5	18,4	64,7	20,0	71,5	22,1	81,3	25,1
720	12	30,1	7,0	37,2	8,6	41,6	9,6	47,4	11,0	55,7	12,9	64,3	14,9	69,9	16,2	77,2	17,9	87,8	20,3
1080	18	33,5	5,2	41,4	6,4	46,3	7,1	52,8	8,1	62,0	9,6	71,6	11,0	77,8	12,0	86,0	13,3	97,7	15,1
1440	24	36,2	4,2	44,7	5,2	50,0	5,8	56,9	6,6	66,9	7,7	77,2	8,9	84,0	9,7	92,8	10,7	105,5	12,2
2880	48	43,5	2,5	53,7	3,1	60,1	3,5	68,4	4,0	80,4	4,7	92,7	5,4	100,8	5,8	111,5	6,5	126,7	7,3
4320	72	48,4	1,9	59,8	2,3	66,9	2,6	76,1	2,9	89,5	3,5	103,2	4,0	112,3	4,3	124,1	4,8	141,0	5,4
5760	96	52,2	1,5	64,5	1,9	72,1	2,1	82,1	2,4	96,5	2,8	111,4	3,2	121,1	3,5	133,9	3,9	152,1	4,4
7200	120	55,4	1,3	68,4	1,6	76,5	1,8	87,1	2,0	102,4	2,4	118,2	2,7	128,5	3,0	142,0	3,3	161,4	3,7
8640	144	58,1	1,1	71,8	1,4	80,3	1,5	91,4	1,8	107,4	2,1	124,0	2,4	134,8	2,6	149,0	2,9	169,3	3,3
10080	168	60,5	1,0	74,8	1,2	83,6	1,4	95,2	1,6	111,9	1,9	129,1	2,1	140,4	2,3	155,2	2,6	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125137

(Zeile 125, Spalte 137)

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		14	15	16	17	17	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	22	23	24	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	17	18	19	19	20
1080	18	13	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	17	17	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	19	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66437214

Skalenparameter α (Alpha)

5,12430146

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01996291

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73598351

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 125137

(Zeile 125, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125137, M 1 : 100 000

