

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87136

(Zeile 87, Spalte 136)

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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,4	380,0	12,3	410,0	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,1	168,3	11,4	190,0	13,2	220,0	15,1	251,7	16,3	271,7	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,7	130,0	13,2	146,7	15,3	170,0	17,4	193,3	18,9	210,0	20,7	230,0	23,4	260,0
20		9,7	80,8	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,8	140,0	19,2	160,0	20,7	172,5	22,8	190,0	25,7	214,2
30		11,0	61,1	13,2	73,3	14,6	81,1	16,4	91,1	19,0	105,6	21,8	121,1	23,5	130,6	25,9	143,9	29,2	162,2
45		12,4	45,9	14,9	55,2	16,5	61,1	18,5	68,5	21,5	79,6	24,5	90,7	26,5	98,1	29,2	108,1	32,9	121,9
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	17,9	49,7	20,1	55,8	23,4	65,0	26,7	74,2	28,8	80,0	31,7	88,1	35,8	99,4
90	1,5	15,1	28,0	18,2	33,7	20,1	37,2	22,6	41,9	26,2	48,5	29,9	55,4	32,3	59,8	35,5	65,7	40,1	74,3
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,7	30,1	24,4	33,9	28,4	39,4	32,4	45,0	35,0	48,6	38,5	53,5	43,4	60,3
180	3	18,3	16,9	22,0	20,4	24,3	22,5	27,3	25,3	31,7	29,4	36,2	33,5	39,1	36,2	43,0	39,8	48,5	44,9
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,3	18,3	29,5	20,5	34,3	23,8	39,1	27,2	42,3	29,4	46,5	32,3	52,5	36,5
360	6	22,0	10,2	26,5	12,3	29,3	13,6	33,0	15,3	38,2	17,7	43,7	20,2	47,2	21,9	51,9	24,0	58,6	27,1
540	9	24,5	7,6	29,6	9,1	32,7	10,1	36,7	11,3	42,6	13,1	48,7	15,0	52,6	16,2	57,8	17,8	65,3	20,2
720	12	26,5	6,1	31,9	7,4	35,3	8,2	39,7	9,2	46,0	10,6	52,6	12,2	56,9	13,2	62,5	14,5	70,5	16,3
1080	18	29,5	4,6	35,6	5,5	39,3	6,1	44,2	6,8	51,3	7,9	58,6	9,0	63,4	9,8	69,6	10,7	78,6	12,1
1440	24	31,9	3,7	38,4	4,4	42,4	4,9	47,7	5,5	55,4	6,4	63,3	7,3	68,4	7,9	75,2	8,7	84,8	9,8
2880	48	38,4	2,2	46,2	2,7	51,1	3,0	57,4	3,3	66,6	3,9	76,1	4,4	82,3	4,8	90,4	5,2	102,0	5,9
4320	72	42,7	1,6	51,5	2,0	56,9	2,2	64,0	2,5	74,2	2,9	84,7	3,3	91,7	3,5	100,7	3,9	113,7	4,4
5760	96	46,1	1,3	55,6	1,6	61,4	1,8	69,1	2,0	80,1	2,3	91,5	2,6	98,9	2,9	108,7	3,1	122,7	3,6
7200	120	49,0	1,1	59,0	1,4	65,1	1,5	73,3	1,7	85,0	2,0	97,1	2,2	105,0	2,4	115,4	2,7	130,2	3,0
8640	144	51,4	1,0	61,9	1,2	68,4	1,3	76,9	1,5	89,2	1,7	101,9	2,0	110,2	2,1	121,1	2,3	136,7	2,6
10080	168	53,5	0,9	64,5	1,1	71,2	1,2	80,1	1,3	92,9	1,5	106,2	1,8	114,8	1,9	126,1	2,1	142,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87136

(Zeile 87, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,73123905

Skalenparameter α (Alpha)

3,89852195

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02773319

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73432336

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 87136

(Zeile 87, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87136, M 1 : 100 000

