

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87125

(Zeile 87, Spalte 125)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,6	293,3	19,0	316,7	20,9	348,3	23,6	393,3
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,4	49,6	16,2	60,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,5	87,0	26,9	99,6	29,1	107,8	32,0	118,5	36,1	133,7
60	1	14,5	40,3	17,5	48,6	19,4	53,9	21,8	60,6	25,3	70,3	29,0	80,6	31,4	87,2	34,5	95,8	39,0	108,3
90	1,5	16,1	29,8	19,4	35,9	21,5	39,8	24,2	44,8	28,2	52,2	32,2	59,6	34,9	64,6	38,3	70,9	43,3	80,2
120	2	17,3	24,0	20,9	29,0	23,2	32,2	26,1	36,3	30,3	42,1	34,7	48,2	37,5	52,1	41,3	57,4	46,6	64,7
180	3	19,2	17,8	23,2	21,5	25,7	23,8	29,0	26,9	33,7	31,2	38,5	35,6	41,7	38,6	45,8	42,4	51,8	48,0
240	4	20,7	14,4	25,0	17,4	27,7	19,2	31,2	21,7	36,2	25,1	41,4	28,8	44,8	31,1	49,3	34,2	55,7	38,7
360	6	23,0	10,6	27,7	12,8	30,7	14,2	34,6	16,0	40,2	18,6	45,9	21,3	49,7	23,0	54,7	25,3	61,8	28,6
540	9	25,5	7,9	30,7	9,5	34,0	10,5	38,3	11,8	44,5	13,7	50,9	15,7	55,1	17,0	60,6	18,7	68,5	21,1
720	12	27,4	6,3	33,1	7,7	36,6	8,5	41,2	9,5	47,9	11,1	54,8	12,7	59,3	13,7	65,2	15,1	73,6	17,0
1080	18	30,3	4,7	36,6	5,6	40,6	6,3	45,7	7,1	53,1	8,2	60,7	9,4	65,7	10,1	72,2	11,1	81,6	12,6
1440	24	32,6	3,8	39,4	4,6	43,6	5,0	49,1	5,7	57,1	6,6	65,3	7,6	70,7	8,2	77,7	9,0	87,8	10,2
2880	48	38,9	2,3	47,0	2,7	52,0	3,0	58,6	3,4	68,0	3,9	77,8	4,5	84,2	4,9	92,6	5,4	104,6	6,1
4320	72	43,1	1,7	52,0	2,0	57,6	2,2	64,9	2,5	75,4	2,9	86,2	3,3	93,3	3,6	102,6	4,0	115,9	4,5
5760	96	46,3	1,3	56,0	1,6	61,9	1,8	69,8	2,0	81,1	2,3	92,7	2,7	100,3	2,9	110,3	3,2	124,6	3,6
7200	120	49,0	1,1	59,2	1,4	65,5	1,5	73,8	1,7	85,8	2,0	98,1	2,3	106,2	2,5	116,7	2,7	131,9	3,1
8640	144	51,3	1,0	62,0	1,2	68,6	1,3	77,3	1,5	89,8	1,7	102,7	2,0	111,2	2,1	122,2	2,4	138,1	2,7
10080	168	53,4	0,9	64,5	1,1	71,3	1,2	80,4	1,3	93,4	1,5	106,8	1,8	115,6	1,9	127,1	2,1	143,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87125

(Zeile 87, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,63239153

Skalenparameter α (Alpha)

4,23003632

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01329174

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74731437

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 87125

(Zeile 87, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87125, M 1 : 100 000

