

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82129

(Zeile 82, Spalte 129)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,2	270,0	17,5	291,7	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,8	275,6
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,5	112,5	15,2	126,7	17,6	146,7	20,2	168,3	21,8	181,7	24,0	200,0	27,1	225,8
30		11,4	63,3	13,7	76,1	15,2	84,4	17,1	95,0	19,9	110,6	22,8	126,7	24,7	137,2	27,1	150,6	30,6	170,0
45		12,8	47,4	15,5	57,4	17,1	63,3	19,3	71,5	22,4	83,0	25,6	94,8	27,7	102,6	30,5	113,0	34,5	127,8
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,6	51,7	20,9	58,1	24,3	67,5	27,8	77,2	30,1	83,6	33,1	91,9	37,4	103,9
90	1,5	15,6	28,9	18,8	34,8	20,8	38,5	23,4	43,3	27,2	50,4	31,2	57,8	33,7	62,4	37,1	68,7	41,9	77,6
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,5	31,3	25,4	35,3	29,5	41,0	33,7	46,8	36,5	50,7	40,2	55,8	45,4	63,1
180	3	18,8	17,4	22,8	21,1	25,2	23,3	28,4	26,3	33,0	30,6	37,7	34,9	40,9	37,9	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	20,4	14,2	24,6	17,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,7	24,8	40,8	28,3	44,2	30,7	48,6	33,8	54,9	38,1
360	6	22,8	10,6	27,5	12,7	30,5	14,1	34,3	15,9	39,9	18,5	45,6	21,1	49,4	22,9	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,4	7,8	30,7	9,5	34,0	10,5	38,3	11,8	44,6	13,8	51,0	15,7	55,2	17,0	60,7	18,7	68,6	21,2
720	12	27,5	6,4	33,3	7,7	36,8	8,5	41,5	9,6	48,2	11,2	55,1	12,8	59,7	13,8	65,6	15,2	74,1	17,2
1080	18	30,7	4,7	37,1	5,7	41,1	6,3	46,3	7,1	53,8	8,3	61,6	9,5	66,6	10,3	73,3	11,3	82,8	12,8
1440	24	33,2	3,8	40,1	4,6	44,4	5,1	50,1	5,8	58,2	6,7	66,6	7,7	72,0	8,3	79,2	9,2	89,5	10,4
2880	48	40,1	2,3	48,5	2,8	53,6	3,1	60,4	3,5	70,2	4,1	80,3	4,6	86,9	5,0	95,6	5,5	108,0	6,3
4320	72	44,8	1,7	54,1	2,1	59,9	2,3	67,5	2,6	78,4	3,0	89,7	3,5	97,1	3,7	106,7	4,1	120,6	4,7
5760	96	48,4	1,4	58,5	1,7	64,7	1,9	72,9	2,1	84,8	2,5	96,9	2,8	104,9	3,0	115,4	3,3	130,4	3,8
7200	120	51,4	1,2	62,1	1,4	68,8	1,6	77,5	1,8	90,0	2,1	103,0	2,4	111,5	2,6	122,6	2,8	138,5	3,2
8640	144	54,0	1,0	65,3	1,3	72,3	1,4	81,4	1,6	94,6	1,8	108,2	2,1	117,1	2,3	128,8	2,5	145,5	2,8
10080	168	56,3	0,9	68,1	1,1	75,3	1,2	84,9	1,4	98,6	1,6	112,8	1,9	122,1	2,0	134,3	2,2	151,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82129

(Zeile 82, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,05220911

Skalenparameter α (Alpha)

4,07184794

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01632145

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72891649

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 82129

(Zeile 82, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82129, M 1 : 100 000

