

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59135

(Zeile 59, Spalte 135)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,8	363,3
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,3	77,5	11,6	96,7	12,9	107,5	14,7	122,5	17,3	144,2	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,6	58,9	13,1	72,8	14,7	81,7	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,7	137,2	27,3	151,7	31,1	172,8
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,7	61,9	19,0	70,4	22,4	83,0	25,8	95,6	28,1	104,1	31,0	114,8	35,3	130,7
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,2	78,3	30,7	85,3	33,9	94,2	38,6	107,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	32,0	59,3	34,8	64,4	38,5	71,3	43,7	80,9
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	30,3	42,1	35,0	48,6	38,0	52,8	42,0	58,3	47,8	66,4
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,6	23,7	29,2	27,0	34,3	31,8	39,6	36,7	43,1	39,9	47,6	44,1	54,1	50,1
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	31,8	22,1	37,5	26,0	43,2	30,0	47,0	32,6	52,0	36,1	59,1	41,0
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,4	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,8	27,2	66,9	31,0
540	9	25,9	8,0	32,0	9,9	35,8	11,0	40,8	12,6	48,0	14,8	55,4	17,1	60,2	18,6	66,6	20,6	75,7	23,4
720	12	28,3	6,6	35,0	8,1	39,1	9,1	44,5	10,3	52,4	12,1	60,4	14,0	65,7	15,2	72,7	16,8	82,6	19,1
1080	18	32,0	4,9	39,5	6,1	44,2	6,8	50,4	7,8	59,2	9,1	68,4	10,6	74,4	11,5	82,2	12,7	93,5	14,4
1440	24	34,9	4,0	43,2	5,0	48,3	5,6	55,0	6,4	64,7	7,5	74,7	8,6	81,2	9,4	89,7	10,4	102,0	11,8
2880	48	43,1	2,5	53,3	3,1	59,6	3,4	67,9	3,9	79,9	4,6	92,2	5,3	100,3	5,8	110,8	6,4	126,0	7,3
4320	72	48,8	1,9	60,3	2,3	67,5	2,6	76,8	3,0	90,4	3,5	104,3	4,0	113,4	4,4	125,4	4,8	142,5	5,5
5760	96	53,2	1,5	65,8	1,9	73,6	2,1	83,9	2,4	98,6	2,9	113,8	3,3	123,8	3,6	136,8	4,0	155,6	4,5
7200	120	57,0	1,3	70,5	1,6	78,8	1,8	89,8	2,1	105,5	2,4	121,8	2,8	132,5	3,1	146,5	3,4	166,5	3,9
8640	144	60,2	1,2	74,5	1,4	83,3	1,6	94,9	1,8	111,6	2,2	128,8	2,5	140,1	2,7	154,8	3,0	176,0	3,4
10080	168	63,1	1,0	78,0	1,3	87,3	1,4	99,4	1,6	116,9	1,9	135,0	2,2	146,8	2,4	162,3	2,7	184,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59135

(Zeile 59, Spalte 135)

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	16	17	17	19	20	20	21	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	15	18	19	20	22	23	24	24	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	19	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	15
1440	24	10	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	12	11	11	11	12	12	12	13	13
4320	72	14	13	12	12	12	13	13	13	13
5760	96	15	14	13	13	13	13	13	13	14
7200	120	17	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	18	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	17	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,28923117

Skalenparameter α (Alpha)

4,36813316

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00816567

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69578329

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 59135

(Zeile 59, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59135, M 1 : 100 000

