

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60141

(Zeile 60, Spalte 141)

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	17,0	566,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	22,0	366,7
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,2	280,0
20		9,4	78,3	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,9	110,6	23,0	127,8	25,0	138,9	27,6	153,3	31,4	174,4
45		12,2	45,2	15,1	55,9	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,0	96,3	28,3	104,8	31,3	115,9	35,6	131,9
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,2	95,0	38,9	108,1
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,6	71,5	43,9	81,3
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	38,1	52,9	42,1	58,5	47,8	66,4
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,5	23,6	29,1	26,9	34,2	31,7	39,5	36,6	42,9	39,7	47,5	44,0	54,0	50,0
240	4	20,1	14,0	24,9	17,3	27,8	19,3	31,7	22,0	37,3	25,9	43,0	29,9	46,8	32,5	51,7	35,9	58,8	40,8
360	6	22,7	10,5	28,0	13,0	31,3	14,5	35,7	16,5	42,0	19,4	48,5	22,5	52,7	24,4	58,3	27,0	66,3	30,7
540	9	25,5	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,2	12,4	47,3	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,7	20,3	74,7	23,1
720	12	27,8	6,4	34,4	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,5	11,9	59,5	13,8	64,7	15,0	71,5	16,6	81,3	18,8
1080	18	31,3	4,8	38,7	6,0	43,3	6,7	49,4	7,6	58,0	9,0	67,0	10,3	72,9	11,3	80,6	12,4	91,6	14,1
1440	24	34,1	3,9	42,2	4,9	47,1	5,5	53,7	6,2	63,2	7,3	72,9	8,4	79,3	9,2	87,7	10,2	99,7	11,5
2880	48	41,8	2,4	51,7	3,0	57,8	3,3	65,9	3,8	77,4	4,5	89,4	5,2	97,2	5,6	107,5	6,2	122,2	7,1
4320	72	47,1	1,8	58,2	2,2	65,1	2,5	74,2	2,9	87,2	3,4	100,7	3,9	109,5	4,2	121,1	4,7	137,6	5,3
5760	96	51,2	1,5	63,3	1,8	70,9	2,1	80,7	2,3	94,9	2,7	109,6	3,2	119,2	3,4	131,8	3,8	149,8	4,3
7200	120	54,7	1,3	67,6	1,6	75,7	1,8	86,2	2,0	101,4	2,3	117,0	2,7	127,3	2,9	140,7	3,3	159,9	3,7
8640	144	57,7	1,1	71,4	1,4	79,8	1,5	90,9	1,8	106,9	2,1	123,5	2,4	134,3	2,6	148,4	2,9	168,7	3,3
10080	168	60,4	1,0	74,7	1,2	83,5	1,4	95,1	1,6	111,9	1,9	129,2	2,1	140,5	2,3	155,3	2,6	176,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60141

(Zeile 60, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,41883722

Skalenparameter α (Alpha)

4,41586291

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01318183

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70635848

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 60141

(Zeile 60, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60141, M 1 : 100 000

