

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155090

(Zeile 155, Spalte 90)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,4	145,9
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,6	87,8	34,3	95,3	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,3	43,1	26,4	48,9	31,0	57,4	35,7	66,1	38,8	71,9	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,8	40,0	33,8	46,9	38,9	54,0	42,3	58,8	46,7	64,9	53,0	73,6
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,6	26,5	32,5	30,1	38,1	35,3	43,9	40,6	47,7	44,2	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,7	15,8	27,9	19,4	31,1	21,6	35,4	24,6	41,5	28,8	47,8	33,2	51,9	36,0	57,3	39,8	65,0	45,1
360	6	25,6	11,9	31,4	14,5	35,1	16,3	39,8	18,4	46,7	21,6	53,8	24,9	58,5	27,1	64,6	29,9	73,3	33,9
540	9	28,8	8,9	35,4	10,9	39,5	12,2	44,9	13,9	52,6	16,2	60,6	18,7	65,9	20,3	72,7	22,4	82,6	25,5
720	12	31,3	7,2	38,5	8,9	43,0	10,0	48,8	11,3	57,3	13,3	66,0	15,3	71,7	16,6	79,1	18,3	89,8	20,8
1080	18	35,3	5,4	43,4	6,7	48,4	7,5	55,0	8,5	64,5	10,0	74,3	11,5	80,7	12,5	89,1	13,8	101,1	15,6
1440	24	38,4	4,4	47,2	5,5	52,6	6,1	59,8	6,9	70,2	8,1	80,8	9,4	87,8	10,2	96,9	11,2	110,0	12,7
2880	48	47,0	2,7	57,8	3,3	64,5	3,7	73,3	4,2	85,9	5,0	99,0	5,7	107,5	6,2	118,7	6,9	134,7	7,8
4320	72	52,9	2,0	65,1	2,5	72,6	2,8	82,5	3,2	96,7	3,7	111,4	4,3	121,0	4,7	133,6	5,2	151,7	5,9
5760	96	57,5	1,7	70,8	2,0	78,9	2,3	89,7	2,6	105,2	3,0	121,2	3,5	131,6	3,8	145,3	4,2	165,0	4,8
7200	120	61,4	1,4	75,5	1,7	84,3	2,0	95,7	2,2	112,3	2,6	129,3	3,0	140,5	3,3	155,1	3,6	176,1	4,1
8640	144	64,8	1,3	79,7	1,5	88,9	1,7	101,0	1,9	118,4	2,3	136,4	2,6	148,2	2,9	163,6	3,2	185,7	3,6
10080	168	67,7	1,1	83,3	1,4	93,0	1,5	105,6	1,7	123,9	2,0	142,7	2,4	155,0	2,6	171,2	2,8	194,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155090

(Zeile 155, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,1855131

Skalenparameter α (Alpha)

4,85109725

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01662751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70799808

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 155090

(Zeile 155, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155090, M 1 : 100 000

