

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173157

(Zeile 173, Spalte 157)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,2	335,6
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,2	276,7
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,0	100,0	20,5	113,9	24,0	133,3	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,5	208,3
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	19,0	26,4	23,3	32,4	26,0	36,1	29,5	41,0	34,6	48,1	39,8	55,3	43,2	60,0	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	43,9	40,6	47,7	44,2	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,4	15,6	27,6	19,2	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,1	35,5	56,4	39,2	64,0	44,4
360	6	24,7	11,4	30,3	14,0	33,8	15,6	38,4	17,8	45,0	20,8	51,8	24,0	56,2	26,0	62,1	28,8	70,4	32,6
540	9	27,2	8,4	33,4	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,5	15,3	57,0	17,6	61,9	19,1	68,3	21,1	77,5	23,9
720	12	29,1	6,7	35,7	8,3	39,8	9,2	45,2	10,5	52,9	12,2	60,9	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,8	19,2
1080	18	31,9	4,9	39,2	6,0	43,7	6,7	49,6	7,7	58,1	9,0	66,9	10,3	72,7	11,2	80,2	12,4	91,0	14,0
1440	24	34,1	3,9	41,9	4,8	46,7	5,4	53,0	6,1	62,2	7,2	71,5	8,3	77,7	9,0	85,8	9,9	97,3	11,3
2880	48	40,1	2,3	49,2	2,8	54,8	3,2	62,3	3,6	72,9	4,2	84,0	4,9	91,2	5,3	100,6	5,8	114,2	6,6
4320	72	44,0	1,7	54,0	2,1	60,2	2,3	68,4	2,6	80,1	3,1	92,2	3,6	100,1	3,9	110,5	4,3	125,4	4,8
5760	96	47,0	1,4	57,7	1,7	64,3	1,9	73,0	2,1	85,6	2,5	98,5	2,9	107,0	3,1	118,1	3,4	134,0	3,9
7200	120	49,5	1,1	60,8	1,4	67,7	1,6	76,9	1,8	90,1	2,1	103,7	2,4	112,6	2,6	124,3	2,9	141,1	3,3
8640	144	51,6	1,0	63,4	1,2	70,6	1,4	80,2	1,5	94,0	1,8	108,2	2,1	117,5	2,3	129,7	2,5	147,1	2,8
10080	168	53,5	0,9	65,6	1,1	73,2	1,2	83,1	1,4	97,4	1,6	112,1	1,9	121,7	2,0	134,3	2,2	152,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173157

(Zeile 173, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,46234843

Skalenparameter α (Alpha)

5,21111808

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04292635

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76992497

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 173157

(Zeile 173, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173157, M 1 : 100 000

