

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164091

(Zeile 164, Spalte 91)

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	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,6	376,7
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	25,9	287,8
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,8	55,0	22,3	61,9	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,0	97,2	39,5	109,7
90	1,5	16,8	31,1	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,2	61,5	35,9	66,5	39,4	73,0	44,5	82,4
120	2	18,3	25,4	22,0	30,6	24,3	33,8	27,3	37,9	31,6	43,9	36,1	50,1	39,0	54,2	42,8	59,4	48,3	67,1
180	3	20,5	19,0	24,7	22,9	27,3	25,3	30,6	28,3	35,5	32,9	40,5	37,5	43,8	40,6	48,1	44,5	54,3	50,3
240	4	22,3	15,5	26,8	18,6	29,6	20,6	33,3	23,1	38,6	26,8	44,0	30,6	47,6	33,1	52,3	36,3	59,0	41,0
360	6	25,0	11,6	30,1	13,9	33,2	15,4	37,4	17,3	43,3	20,0	49,4	22,9	53,4	24,7	58,7	27,2	66,2	30,6
540	9	28,1	8,7	33,8	10,4	37,3	11,5	41,9	12,9	48,6	15,0	55,5	17,1	60,0	18,5	65,8	20,3	74,3	22,9
720	12	30,5	7,1	36,6	8,5	40,5	9,4	45,5	10,5	52,7	12,2	60,2	13,9	65,1	15,1	71,5	16,6	80,6	18,7
1080	18	34,2	5,3	41,1	6,3	45,4	7,0	51,0	7,9	59,1	9,1	67,5	10,4	73,0	11,3	80,2	12,4	90,5	14,0
1440	24	37,1	4,3	44,6	5,2	49,3	5,7	55,4	6,4	64,2	7,4	73,3	8,5	79,2	9,2	87,0	10,1	98,1	11,4
2880	48	45,1	2,6	54,3	3,1	60,0	3,5	67,4	3,9	78,1	4,5	89,2	5,2	96,4	5,6	105,9	6,1	119,4	6,9
4320	72	50,6	2,0	60,9	2,3	67,2	2,6	75,6	2,9	87,6	3,4	100,0	3,9	108,1	4,2	118,7	4,6	134,0	5,2
5760	96	54,9	1,6	66,1	1,9	73,0	2,1	82,0	2,4	95,0	2,7	108,5	3,1	117,3	3,4	128,8	3,7	145,4	4,2
7200	120	58,5	1,4	70,4	1,6	77,7	1,8	87,4	2,0	101,2	2,3	115,6	2,7	124,9	2,9	137,2	3,2	154,8	3,6
8640	144	61,6	1,2	74,1	1,4	81,8	1,6	92,0	1,8	106,6	2,1	121,7	2,3	131,6	2,5	144,5	2,8	163,0	3,1
10080	168	64,4	1,1	77,4	1,3	85,5	1,4	96,1	1,6	111,4	1,8	127,1	2,1	137,4	2,3	150,9	2,5	170,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164091

(Zeile 164, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10570313

Skalenparameter α (Alpha)

4,25145229

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01458968

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71695383

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 164091

(Zeile 164, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164091, M 1 : 100 000

