

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164096

(Zeile 164, Spalte 96)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,2	153,3	11,1	185,0	12,3	205,0	13,8	230,0	16,0	266,7	18,3	305,0	19,8	330,0	21,8	363,3	24,6	410,0
15		10,3	114,4	12,4	137,8	13,8	153,3	15,5	172,2	18,0	200,0	20,5	227,8	22,2	246,7	24,4	271,1	27,6	306,7
20		11,2	93,3	13,5	112,5	14,9	124,2	16,8	140,0	19,5	162,5	22,2	185,0	24,1	200,8	26,4	220,0	29,9	249,2
30		12,5	69,4	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,7	120,6	24,8	137,8	26,9	149,4	29,5	163,9	33,3	185,0
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,5	68,5	20,9	77,4	24,2	89,6	27,7	102,6	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,5	62,5	26,1	72,5	29,9	83,1	32,3	89,7	35,5	98,6	40,1	111,4
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,2	41,1	25,0	46,3	29,1	53,9	33,2	61,5	36,0	66,7	39,5	73,1	44,6	82,6
120	2	18,0	25,0	21,7	30,1	24,0	33,3	27,0	37,5	31,4	43,6	35,8	49,7	38,8	53,9	42,6	59,2	48,1	66,8
180	3	20,0	18,5	24,1	22,3	26,7	24,7	30,0	27,8	34,9	32,3	39,8	36,9	43,1	39,9	47,4	43,9	53,5	49,5
240	4	21,6	15,0	26,0	18,1	28,7	19,9	32,4	22,5	37,6	26,1	42,9	29,8	46,5	32,3	51,1	35,5	57,7	40,1
360	6	24,0	11,1	28,9	13,4	31,9	14,8	36,0	16,7	41,7	19,3	47,7	22,1	51,6	23,9	56,7	26,3	64,1	29,7
540	9	26,6	8,2	32,1	9,9	35,5	11,0	40,0	12,3	46,4	14,3	53,0	16,4	57,4	17,7	63,0	19,4	71,2	22,0
720	12	28,7	6,6	34,6	8,0	38,2	8,8	43,1	10,0	50,0	11,6	57,1	13,2	61,8	14,3	67,9	15,7	76,7	17,8
1080	18	31,9	4,9	38,4	5,9	42,5	6,6	47,8	7,4	55,5	8,6	63,5	9,8	68,7	10,6	75,5	11,7	85,2	13,1
1440	24	34,3	4,0	41,4	4,8	45,8	5,3	51,5	6,0	59,8	6,9	68,4	7,9	74,0	8,6	81,3	9,4	91,8	10,6
2880	48	41,1	2,4	49,5	2,9	54,8	3,2	61,7	3,6	71,6	4,1	81,8	4,7	88,5	5,1	97,3	5,6	109,9	6,4
4320	72	45,6	1,8	55,0	2,1	60,9	2,3	68,5	2,6	79,5	3,1	90,9	3,5	98,4	3,8	108,1	4,2	122,1	4,7
5760	96	49,2	1,4	59,3	1,7	65,6	1,9	73,8	2,1	85,7	2,5	97,9	2,8	106,0	3,1	116,5	3,4	131,5	3,8
7200	120	52,1	1,2	62,8	1,5	69,5	1,6	78,2	1,8	90,8	2,1	103,8	2,4	112,3	2,6	123,4	2,9	139,4	3,2
8640	144	54,6	1,1	65,9	1,3	72,8	1,4	82,0	1,6	95,2	1,8	108,8	2,1	117,7	2,3	129,4	2,5	146,1	2,8
10080	168	56,8	0,9	68,6	1,1	75,8	1,3	85,3	1,4	99,1	1,6	113,2	1,9	122,5	2,0	134,6	2,2	152,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164096

(Zeile 164, Spalte 96)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07792915

Skalenparameter α (Alpha)

4,32034769

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00696809

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74090053

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 164096

(Zeile 164, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164096, M 1 : 100 000

