

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75156

(Zeile 75, Spalte 156)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,6	243,3	16,9	281,7	18,3	305,0	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,3	158,9	16,8	186,7	19,4	215,6	21,1	234,4	23,3	258,9	26,5	294,4
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,4	153,3	21,3	177,5	23,1	192,5	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,5	86,1	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,4	64,4	19,8	73,3	23,3	86,3	26,9	99,6	29,3	108,5	32,4	120,0	36,8	136,3
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,2	70,0	29,1	80,8	31,7	88,1	35,0	97,2	39,8	110,6
90	1,5	15,1	28,0	18,7	34,6	20,9	38,7	23,9	44,3	28,1	52,0	32,4	60,0	35,3	65,4	39,0	72,2	44,4	82,2
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,3	42,1	35,0	48,6	38,0	52,8	42,0	58,3	47,8	66,4
180	3	18,1	16,8	22,4	20,7	25,0	23,1	28,5	26,4	33,6	31,1	38,8	35,9	42,2	39,1	46,6	43,1	53,0	49,1
240	4	19,4	13,5	24,1	16,7	26,9	18,7	30,7	21,3	36,1	25,1	41,7	29,0	45,4	31,5	50,2	34,9	57,0	39,6
360	6	21,5	10,0	26,7	12,4	29,8	13,8	34,0	15,7	40,0	18,5	46,2	21,4	50,2	23,2	55,6	25,7	63,2	29,3
540	9	23,8	7,3	29,5	9,1	33,0	10,2	37,6	11,6	44,3	13,7	51,1	15,8	55,6	17,2	61,5	19,0	69,9	21,6
720	12	25,6	5,9	31,7	7,3	35,5	8,2	40,4	9,4	47,5	11,0	54,9	12,7	59,7	13,8	66,0	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,3	4,4	35,0	5,4	39,2	6,0	44,7	6,9	52,6	8,1	60,7	9,4	66,1	10,2	73,0	11,3	83,0	12,8
1440	24	30,4	3,5	37,6	4,4	42,1	4,9	48,0	5,6	56,5	6,5	65,2	7,5	70,9	8,2	78,4	9,1	89,2	10,3
2880	48	36,1	2,1	44,7	2,6	50,0	2,9	57,0	3,3	67,0	3,9	77,4	4,5	84,2	4,9	93,1	5,4	105,9	6,1
4320	72	39,9	1,5	49,4	1,9	55,3	2,1	63,0	2,4	74,1	2,9	85,6	3,3	93,1	3,6	102,9	4,0	117,0	4,5
5760	96	42,8	1,2	53,0	1,5	59,3	1,7	67,6	2,0	79,5	2,3	91,9	2,7	99,9	2,9	110,5	3,2	125,6	3,6
7200	120	45,3	1,0	56,0	1,3	62,7	1,5	71,4	1,7	84,1	1,9	97,1	2,2	105,6	2,4	116,7	2,7	132,7	3,1
8640	144	47,3	0,9	58,6	1,1	65,6	1,3	74,7	1,4	87,9	1,7	101,5	2,0	110,4	2,1	122,1	2,4	138,8	2,7
10080	168	49,2	0,8	60,9	1,0	68,1	1,1	77,6	1,3	91,3	1,5	105,5	1,7	114,7	1,9	126,8	2,1	144,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75156

(Zeile 75, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,90596647

Skalenparameter α (Alpha)

4,59739951

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03089605

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75334371

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 75156

(Zeile 75, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75156, M 1 : 100 000

