

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65160

(Zeile 65, Spalte 160)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,6	320,0	11,0	366,7	11,9	396,7	13,1	436,7	14,9	496,7
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,1	185,0	13,0	216,7	14,8	246,7	16,1	268,3	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,4	126,7	12,9	143,3	15,0	166,7	17,2	191,1	18,7	207,8	20,6	228,9	23,3	258,9
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,6	105,0	14,2	118,3	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,7	189,2	25,6	213,3
30		10,6	58,9	12,9	71,7	14,3	79,4	16,2	90,0	18,9	105,0	21,6	120,0	23,4	130,0	25,8	143,3	29,2	162,2
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,2	60,0	18,3	67,8	21,3	78,9	24,4	90,4	26,4	97,8	29,1	107,8	32,9	121,9
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,6	48,9	19,8	55,0	23,1	64,2	26,5	73,6	28,7	79,7	31,6	87,8	35,7	99,2
90	1,5	14,6	27,0	17,7	32,8	19,7	36,5	22,2	41,1	25,9	48,0	29,7	55,0	32,1	59,4	35,4	65,6	40,0	74,1
120	2	15,8	21,9	19,2	26,7	21,3	29,6	24,0	33,3	28,0	38,9	32,1	44,6	34,8	48,3	38,3	53,2	43,3	60,1
180	3	17,6	16,3	21,4	19,8	23,7	21,9	26,8	24,8	31,2	28,9	35,8	33,1	38,7	35,8	42,7	39,5	48,3	44,7
240	4	19,0	13,2	23,1	16,0	25,6	17,8	28,9	20,1	33,7	23,4	38,6	26,8	41,8	29,0	46,0	31,9	52,1	36,2
360	6	21,2	9,8	25,7	11,9	28,5	13,2	32,2	14,9	37,5	17,4	43,0	19,9	46,5	21,5	51,2	23,7	58,0	26,9
540	9	23,5	7,3	28,6	8,8	31,7	9,8	35,8	11,0	41,7	12,9	47,8	14,8	51,7	16,0	57,0	17,6	64,4	19,9
720	12	25,4	5,9	30,8	7,1	34,1	7,9	38,6	8,9	44,9	10,4	51,5	11,9	55,8	12,9	61,4	14,2	69,5	16,1
1080	18	28,2	4,4	34,2	5,3	37,9	5,8	42,8	6,6	49,9	7,7	57,2	8,8	62,0	9,6	68,2	10,5	77,2	11,9
1440	24	30,4	3,5	36,9	4,3	40,9	4,7	46,2	5,3	53,8	6,2	61,6	7,1	66,8	7,7	73,5	8,5	83,2	9,6
2880	48	36,3	2,1	44,1	2,6	48,9	2,8	55,2	3,2	64,4	3,7	73,7	4,3	79,9	4,6	88,0	5,1	99,5	5,8
4320	72	40,3	1,6	49,0	1,9	54,3	2,1	61,3	2,4	71,5	2,8	81,9	3,2	88,7	3,4	97,7	3,8	110,5	4,3
5760	96	43,5	1,3	52,8	1,5	58,5	1,7	66,1	1,9	77,0	2,2	88,2	2,6	95,6	2,8	105,2	3,0	119,0	3,4
7200	120	46,0	1,1	55,9	1,3	62,0	1,4	70,0	1,6	81,5	1,9	93,5	2,2	101,2	2,3	111,5	2,6	126,1	2,9
8640	144	48,3	0,9	58,6	1,1	65,0	1,3	73,4	1,4	85,5	1,6	98,0	1,9	106,1	2,0	116,8	2,3	132,2	2,6
10080	168	50,2	0,8	61,0	1,0	67,6	1,1	76,4	1,3	88,9	1,5	101,9	1,7	110,4	1,8	121,6	2,0	137,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65160

(Zeile 65, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,39293323

Skalenparameter α (Alpha)

3,98343045

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03507246

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74191533

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 65160

(Zeile 65, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65160, M 1 : 100 000

