

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65186

(Zeile 65, Spalte 186)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,9	84,8	26,3	97,4	28,6	105,9	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,8	68,9	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,2	51,7	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,1	30,6	38,1	35,3	41,3	38,2	45,6	42,2	51,8	48,0
240	4	19,5	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	21,7	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,7	15,6	39,5	18,3	45,4	21,0	49,3	22,8	54,5	25,2	61,8	28,6
540	9	24,0	7,4	29,5	9,1	32,9	10,2	37,3	11,5	43,8	13,5	50,4	15,6	54,7	16,9	60,4	18,6	68,5	21,1
720	12	25,8	6,0	31,7	7,3	35,4	8,2	40,2	9,3	47,1	10,9	54,2	12,5	58,8	13,6	64,9	15,0	73,7	17,1
1080	18	28,6	4,4	35,2	5,4	39,2	6,0	44,5	6,9	52,1	8,0	60,0	9,3	65,2	10,1	71,9	11,1	81,6	12,6
1440	24	30,8	3,6	37,8	4,4	42,1	4,9	47,8	5,5	56,1	6,5	64,5	7,5	70,1	8,1	77,4	9,0	87,8	10,2
2880	48	36,7	2,1	45,0	2,6	50,2	2,9	57,0	3,3	66,8	3,9	76,9	4,5	83,5	4,8	92,1	5,3	104,5	6,0
4320	72	40,6	1,6	49,8	1,9	55,6	2,1	63,1	2,4	73,9	2,9	85,1	3,3	92,4	3,6	102,0	3,9	115,8	4,5
5760	96	43,6	1,3	53,6	1,6	59,7	1,7	67,8	2,0	79,5	2,3	91,5	2,6	99,4	2,9	109,7	3,2	124,5	3,6
7200	120	46,2	1,1	56,7	1,3	63,2	1,5	71,7	1,7	84,1	1,9	96,8	2,2	105,1	2,4	116,0	2,7	131,6	3,0
8640	144	48,3	0,9	59,3	1,1	66,2	1,3	75,1	1,4	88,0	1,7	101,3	2,0	110,0	2,1	121,5	2,3	137,8	2,7
10080	168	50,2	0,8	61,7	1,0	68,8	1,1	78,1	1,3	91,5	1,5	105,3	1,7	114,4	1,9	126,3	2,1	143,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65186

(Zeile 65, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,86944959

Skalenparameter α (Alpha)

4,39232684

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0263604

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74866135

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 65186

(Zeile 65, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65186, M 1 : 100 000

