

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147100

(Zeile 147, Spalte 100)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,5	316,7	11,0	366,7	11,9	396,7	13,2	440,0	14,9	496,7
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,7	155,8	21,6	180,0	23,5	195,8	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	24,9	138,3	27,1	150,6	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,8	74,4	30,8	85,6	33,5	93,1	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,4	69,3	41,3	76,5	46,9	86,9
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,2	44,7	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,5	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,2	45,6	55,8	51,7
240	4	20,9	14,5	25,7	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,1	26,5	43,9	30,5	47,7	33,1	52,7	36,6	59,8	41,5
360	6	23,0	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,8	16,6	41,9	19,4	48,3	22,4	52,5	24,3	57,9	26,8	65,7	30,4
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,3	12,1	46,0	14,2	53,0	16,4	57,6	17,8	63,6	19,6	72,2	22,3
720	12	26,9	6,2	33,1	7,7	36,9	8,5	41,9	9,7	49,2	11,4	56,6	13,1	61,5	14,2	67,9	15,7	77,1	17,8
1080	18	29,5	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	46,0	7,1	53,9	8,3	62,1	9,6	67,4	10,4	74,4	11,5	84,5	13,0
1440	24	31,5	3,6	38,7	4,5	43,2	5,0	49,0	5,7	57,5	6,7	66,2	7,7	71,9	8,3	79,4	9,2	90,1	10,4
2880	48	36,8	2,1	45,2	2,6	50,4	2,9	57,2	3,3	67,1	3,9	77,3	4,5	83,9	4,9	92,7	5,4	105,2	6,1
4320	72	40,2	1,6	49,4	1,9	55,1	2,1	62,6	2,4	73,4	2,8	84,6	3,3	91,9	3,5	101,4	3,9	115,1	4,4
5760	96	42,9	1,2	52,7	1,5	58,8	1,7	66,8	1,9	78,3	2,3	90,1	2,6	97,9	2,8	108,1	3,1	122,7	3,6
7200	120	45,1	1,0	55,4	1,3	61,8	1,4	70,2	1,6	82,2	1,9	94,7	2,2	102,9	2,4	113,6	2,6	128,9	3,0
8640	144	46,9	0,9	57,7	1,1	64,3	1,2	73,1	1,4	85,6	1,7	98,6	1,9	107,1	2,1	118,3	2,3	134,2	2,6
10080	168	48,5	0,8	59,7	1,0	66,5	1,1	75,6	1,3	88,6	1,5	102,1	1,7	110,9	1,8	122,4	2,0	138,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147100

(Zeile 147, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63443199

Skalenparameter α (Alpha)

4,97766625

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0848595

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77868466

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 147100

(Zeile 147, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147100, M 1 : 100 000

