

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133092

(Zeile 133, Spalte 92)

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	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	27,9	232,5
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,3	140,6	27,9	155,0	31,6	175,6
45		12,9	47,8	15,6	57,8	17,4	64,4	19,6	72,6	22,9	84,8	26,3	97,4	28,5	105,6	31,4	116,3	35,5	131,5
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	24,8	68,9	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,4	106,7
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,7	43,9	27,6	51,1	31,7	58,7	34,4	63,7	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,8	41,4	34,2	47,5	37,1	51,5	40,8	56,7	46,2	64,2
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,6	24,7	40,9	28,4	44,3	30,8	48,8	33,9	55,2	38,3
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,5	18,3	45,3	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,1	10,2	37,5	11,6	43,7	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,8	18,5	67,7	20,9
720	12	26,4	6,1	32,1	7,4	35,6	8,2	40,3	9,3	47,0	10,9	53,9	12,5	58,4	13,5	64,3	14,9	72,8	16,9
1080	18	29,2	4,5	35,5	5,5	39,4	6,1	44,5	6,9	52,0	8,0	59,6	9,2	64,6	10,0	71,1	11,0	80,5	12,4
1440	24	31,3	3,6	38,1	4,4	42,3	4,9	47,8	5,5	55,8	6,5	64,0	7,4	69,4	8,0	76,4	8,8	86,5	10,0
2880	48	37,2	2,2	45,3	2,6	50,3	2,9	56,8	3,3	66,3	3,8	76,0	4,4	82,4	4,8	90,8	5,3	102,8	5,9
4320	72	41,2	1,6	50,1	1,9	55,6	2,1	62,8	2,4	73,3	2,8	84,1	3,2	91,1	3,5	100,4	3,9	113,6	4,4
5760	96	44,2	1,3	53,8	1,6	59,7	1,7	67,5	2,0	78,7	2,3	90,3	2,6	97,9	2,8	107,8	3,1	122,0	3,5
7200	120	46,7	1,1	56,8	1,3	63,1	1,5	71,3	1,7	83,2	1,9	95,4	2,2	103,4	2,4	113,9	2,6	129,0	3,0
8640	144	48,9	0,9	59,5	1,1	66,0	1,3	74,6	1,4	87,0	1,7	99,8	1,9	108,2	2,1	119,2	2,3	134,9	2,6
10080	168	50,8	0,8	61,8	1,0	68,6	1,1	77,5	1,3	90,4	1,5	103,7	1,7	112,4	1,9	123,8	2,0	140,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133092

(Zeile 133, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,29126135

Skalenparameter α (Alpha)

4,30522675

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03436313

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75247339

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 133092

(Zeile 133, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133092, M 1 : 100 000

