

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100200

(Zeile 100, Spalte 200)

### 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		7,7	256,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,1	436,7	15,7	523,3	18,4	613,3	20,1	670,0	22,4	746,7	25,7	856,7
10		9,6	160,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,4	273,3	19,6	326,7	23,0	383,3	25,2	420,0	28,0	466,7	32,2	536,7
15		10,8	120,0	13,9	154,4	15,8	175,6	18,3	203,3	22,0	244,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,4	348,9	36,0	400,0
20		11,6	96,7	14,9	124,2	17,0	141,7	19,7	164,2	23,7	197,5	27,7	230,8	30,3	252,5	33,8	281,7	38,8	323,3
30		12,8	71,1	16,5	91,7	18,8	104,4	21,8	121,1	26,1	145,0	30,6	170,0	33,5	186,1	37,3	207,2	42,8	237,8
45		14,1	52,2	18,1	67,0	20,6	76,3	23,9	88,5	28,7	106,3	33,6	124,4	36,8	136,3	41,0	151,9	47,1	174,4
60	1	15,0	41,7	19,3	53,6	22,0	61,1	25,5	70,8	30,6	85,0	35,9	99,7	39,3	109,2	43,8	121,7	50,2	139,4
90	1,5	16,4	30,4	21,2	39,3	24,1	44,6	27,9	51,7	33,5	62,0	39,2	72,6	43,0	79,6	47,9	88,7	54,9	101,7
120	2	17,5	24,3	22,5	31,3	25,6	35,6	29,7	41,3	35,6	49,4	41,7	57,9	45,7	63,5	50,9	70,7	58,4	81,1
180	3	19,1	17,7	24,6	22,8	28,0	25,9	32,4	30,0	38,9	36,0	45,5	42,1	49,9	46,2	55,6	51,5	63,7	59,0
240	4	20,3	14,1	26,1	18,1	29,7	20,6	34,5	24,0	41,3	28,7	48,4	33,6	53,0	36,8	59,1	41,0	67,7	47,0
360	6	22,1	10,2	28,4	13,1	32,4	15,0	37,5	17,4	45,0	20,8	52,7	24,4	57,7	26,7	64,3	29,8	73,8	34,2
540	9	24,0	7,4	31,0	9,6	35,2	10,9	40,9	12,6	49,0	15,1	57,4	17,7	62,9	19,4	70,0	21,6	80,3	24,8
720	12	25,5	5,9	32,9	7,6	37,4	8,7	43,4	10,0	52,0	12,0	60,9	14,1	66,7	15,4	74,4	17,2	85,3	19,7
1080	18	27,8	4,3	35,8	5,5	40,7	6,3	47,2	7,3	56,6	8,7	66,3	10,2	72,6	11,2	80,9	12,5	92,8	14,3
1440	24	29,5	3,4	38,0	4,4	43,2	5,0	50,2	5,8	60,1	7,0	70,4	8,1	77,1	8,9	85,9	9,9	98,6	11,4
2880	48	34,1	2,0	43,9	2,5	50,0	2,9	57,9	3,4	69,5	4,0	81,3	4,7	89,1	5,2	99,3	5,7	113,9	6,6
4320	72	37,0	1,4	47,7	1,8	54,4	2,1	63,0	2,4	75,6	2,9	88,5	3,4	96,9	3,7	108,0	4,2	123,9	4,8
5760	96	39,3	1,1	50,7	1,5	57,7	1,7	66,9	1,9	80,2	2,3	93,9	2,7	102,9	3,0	114,7	3,3	131,5	3,8
7200	120	41,2	1,0	53,1	1,2	60,4	1,4	70,1	1,6	84,0	1,9	98,4	2,3	107,8	2,5	120,1	2,8	137,8	3,2
8640	144	42,8	0,8	55,1	1,1	62,8	1,2	72,8	1,4	87,3	1,7	102,2	2,0	111,9	2,2	124,7	2,4	143,1	2,8
10080	168	44,2	0,7	56,9	0,9	64,8	1,1	75,2	1,2	90,1	1,5	105,5	1,7	115,6	1,9	128,8	2,1	147,7	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100200

(Zeile 100, Spalte 200)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,26205589

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

6,11703189

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01980221

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,79237965

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 100200

(Zeile 100, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100200, M 1 : 100 000

