

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140120

(Zeile 140, Spalte 120)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,1	185,0	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,2	235,0
30		11,9	66,1	14,4	80,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,9	116,1	23,9	132,8	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,9	55,3	22,4	62,2	26,1	72,5	29,8	82,8	32,3	89,7	35,5	98,6	40,2	111,7
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	33,9	62,8	36,7	68,0	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,8	34,4	27,9	38,8	32,5	45,1	37,2	51,7	40,3	56,0	44,3	61,5	50,1	69,6
180	3	21,0	19,4	25,4	23,5	28,2	26,1	31,8	29,4	37,0	34,3	42,3	39,2	45,8	42,4	50,4	46,7	57,0	52,8
240	4	23,0	16,0	27,9	19,4	30,9	21,5	34,8	24,2	40,5	28,1	46,3	32,2	50,2	34,9	55,2	38,3	62,4	43,3
360	6	26,2	12,1	31,7	14,7	35,1	16,3	39,6	18,3	46,0	21,3	52,7	24,4	57,1	26,4	62,8	29,1	71,0	32,9
540	9	29,8	9,2	36,0	11,1	39,9	12,3	45,0	13,9	52,4	16,2	59,9	18,5	64,9	20,0	71,4	22,0	80,7	24,9
720	12	32,6	7,5	39,5	9,1	43,7	10,1	49,3	11,4	57,4	13,3	65,7	15,2	71,1	16,5	78,2	18,1	88,4	20,5
1080	18	37,1	5,7	44,9	6,9	49,7	7,7	56,1	8,7	65,2	10,1	74,7	11,5	80,8	12,5	88,9	13,7	100,5	15,5
1440	24	40,6	4,7	49,2	5,7	54,5	6,3	61,4	7,1	71,5	8,3	81,8	9,5	88,5	10,2	97,4	11,3	110,1	12,7
2880	48	50,6	2,9	61,3	3,5	67,9	3,9	76,5	4,4	89,0	5,2	101,9	5,9	110,3	6,4	121,3	7,0	137,1	7,9
4320	72	57,6	2,2	69,7	2,7	77,2	3,0	87,0	3,4	101,2	3,9	115,8	4,5	125,4	4,8	137,9	5,3	155,9	6,0
5760	96	63,0	1,8	76,3	2,2	84,5	2,4	95,3	2,8	110,8	3,2	126,9	3,7	137,4	4,0	151,1	4,4	170,8	4,9
7200	120	67,7	1,6	81,9	1,9	90,7	2,1	102,3	2,4	119,0	2,8	136,2	3,2	147,4	3,4	162,2	3,8	183,3	4,2
8640	144	71,7	1,4	86,8	1,7	96,1	1,9	108,4	2,1	126,0	2,4	144,3	2,8	156,2	3,0	171,8	3,3	194,2	3,7
10080	168	75,3	1,2	91,1	1,5	100,9	1,7	113,8	1,9	132,3	2,2	151,5	2,5	164,0	2,7	180,4	3,0	203,9	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140120

(Zeile 140, Spalte 120)

### 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		18	20	20	21	22	23	23	23	24
10		20	22	23	23	24	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	14	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	10	10	11	11	12	12	13
2880	48	10	9	9	10	10	10	11	11	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	11	11	11
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	12	12	12	11	11	11	11
10080	168	14	13	13	12	12	12	12	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

14,86455801

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

4,34625025

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

-0,1

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

0,00333699

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

0,68331451

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 140120

(Zeile 140, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140120, M 1 : 100 000

