

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 75141

(Zeile 75, Spalte 141)

### 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	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,5	225,0	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,2	45,2	14,8	54,8	16,4	60,7	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,7	98,9	29,4	108,9	33,2	123,0
60	1	13,3	36,9	16,1	44,7	17,9	49,7	20,2	56,1	23,5	65,3	26,9	74,7	29,1	80,8	32,0	88,9	36,2	100,6
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,1	37,2	22,7	42,0	26,4	48,9	30,3	56,1	32,8	60,7	36,1	66,9	40,8	75,6
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	21,9	30,4	24,7	34,3	28,8	40,0	33,0	45,8	35,7	49,6	39,3	54,6	44,4	61,7
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,7	22,9	27,8	25,7	32,4	30,0	37,1	34,4	40,2	37,2	44,2	40,9	50,0	46,3
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,8	18,6	30,3	21,0	35,2	24,4	40,3	28,0	43,7	30,3	48,1	33,4	54,3	37,7
360	6	22,5	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,0	15,7	39,6	18,3	45,4	21,0	49,1	22,7	54,0	25,0	61,1	28,3
540	9	25,2	7,8	30,6	9,4	33,9	10,5	38,3	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	68,7	21,2
720	12	27,4	6,3	33,3	7,7	36,9	8,5	41,6	9,6	48,4	11,2	55,4	12,8	60,0	13,9	66,0	15,3	74,7	17,3
1080	18	30,8	4,8	37,4	5,8	41,4	6,4	46,7	7,2	54,4	8,4	62,3	9,6	67,5	10,4	74,3	11,5	84,0	13,0
1440	24	33,5	3,9	40,6	4,7	45,0	5,2	50,8	5,9	59,1	6,8	67,7	7,8	73,3	8,5	80,7	9,3	91,2	10,6
2880	48	40,9	2,4	49,6	2,9	55,0	3,2	62,0	3,6	72,2	4,2	82,7	4,8	89,6	5,2	98,5	5,7	111,4	6,4
4320	72	46,0	1,8	55,8	2,2	61,8	2,4	69,7	2,7	81,2	3,1	92,9	3,6	100,7	3,9	110,8	4,3	125,3	4,8
5760	96	50,0	1,4	60,6	1,8	67,1	1,9	75,8	2,2	88,2	2,6	101,0	2,9	109,4	3,2	120,3	3,5	136,1	3,9
7200	120	53,3	1,2	64,6	1,5	71,6	1,7	80,8	1,9	94,0	2,2	107,7	2,5	116,6	2,7	128,3	3,0	145,1	3,4
8640	144	56,2	1,1	68,1	1,3	75,5	1,5	85,2	1,6	99,1	1,9	113,5	2,2	122,9	2,4	135,3	2,6	153,0	3,0
10080	168	58,7	1,0	71,2	1,2	78,9	1,3	89,0	1,5	103,6	1,7	118,7	2,0	128,5	2,1	141,4	2,3	159,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 75141

(Zeile 75, Spalte 141)

### 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		17	18	19	19	20	21	22	22	23
10		18	19	21	22	23	24	24	25	26
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		15	18	19	20	21	23	23	24	25
60	1	14	17	18	19	20	22	22	23	24
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	11	12	13	14	16	17	17	18	19
240	4	10	12	12	13	15	15	16	17	17
360	6	10	11	11	12	13	14	15	15	16
540	9	11	11	11	12	12	13	14	14	15
720	12	12	11	11	12	12	13	13	13	14
1080	18	14	13	13	12	13	13	13	13	14
1440	24	16	14	14	13	13	13	14	14	14
2880	48	20	18	18	17	17	16	16	16	16
4320	72	23	21	20	20	19	19	18	18	18
5760	96	25	23	22	22	21	20	20	20	20
7200	120	27	25	24	23	22	22	22	21	21
8640	144	29	26	25	25	24	23	23	22	22
10080	168	30	28	27	26	25	24	24	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

13,42129651

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

3,95326562

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

-0,1

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

0,01142618

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

0,7117356

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 75141

(Zeile 75, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75141, M 1 : 100 000

