

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162141

(Zeile 162, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,5	145,8	20,6	171,7	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,2	95,6	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,1	178,3	36,5	202,8
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,9	95,9	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	20,9	58,1	23,9	66,4	28,1	78,1	32,4	90,0	35,3	98,1	39,0	108,3	44,3	123,1
90	1,5	16,9	31,3	20,9	38,7	23,4	43,3	26,6	49,3	31,3	58,0	36,2	67,0	39,4	73,0	43,5	80,6	49,5	91,7
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,2	35,0	28,8	40,0	33,9	47,1	39,1	54,3	42,5	59,0	47,0	65,3	53,5	74,3
180	3	20,3	18,8	25,1	23,2	28,1	26,0	32,0	29,6	37,7	34,9	43,6	40,4	47,4	43,9	52,4	48,5	59,6	55,2
240	4	21,9	15,2	27,1	18,8	30,3	21,0	34,6	24,0	40,7	28,3	47,0	32,6	51,1	35,5	56,5	39,2	64,3	44,7
360	6	24,4	11,3	30,2	14,0	33,8	15,6	38,5	17,8	45,3	21,0	52,3	24,2	56,9	26,3	62,9	29,1	71,5	33,1
540	9	27,1	8,4	33,6	10,4	37,6	11,6	42,8	13,2	50,4	15,6	58,2	18,0	63,3	19,5	70,0	21,6	79,6	24,6
720	12	29,2	6,8	36,2	8,4	40,5	9,4	46,2	10,7	54,3	12,6	62,8	14,5	68,3	15,8	75,5	17,5	85,8	19,9
1080	18	32,5	5,0	40,3	6,2	45,1	7,0	51,4	7,9	60,4	9,3	69,8	10,8	75,9	11,7	83,9	12,9	95,5	14,7
1440	24	35,1	4,1	43,4	5,0	48,6	5,6	55,4	6,4	65,2	7,5	75,2	8,7	81,9	9,5	90,5	10,5	102,9	11,9
2880	48	42,0	2,4	52,0	3,0	58,2	3,4	66,4	3,8	78,1	4,5	90,2	5,2	98,1	5,7	108,5	6,3	123,4	7,1
4320	72	46,7	1,8	57,9	2,2	64,7	2,5	73,8	2,8	86,8	3,3	100,3	3,9	109,1	4,2	120,6	4,7	137,2	5,3
5760	96	50,4	1,5	62,4	1,8	69,8	2,0	79,6	2,3	93,6	2,7	108,1	3,1	117,6	3,4	130,1	3,8	147,9	4,3
7200	120	53,4	1,2	66,1	1,5	74,0	1,7	84,3	2,0	99,2	2,3	114,6	2,7	124,7	2,9	137,9	3,2	156,8	3,6
8640	144	56,0	1,1	69,3	1,3	77,6	1,5	88,5	1,7	104,1	2,0	120,2	2,3	130,8	2,5	144,6	2,8	164,4	3,2
10080	168	58,3	1,0	72,2	1,2	80,8	1,3	92,1	1,5	108,4	1,8	125,1	2,1	136,1	2,3	150,5	2,5	171,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162141

(Zeile 162, 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		11	12	13	14	15	15	16	16	17
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	14	13	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	16	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3036818

Skalenparameter α (Alpha)

5,0672017

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01705823

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73881941

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

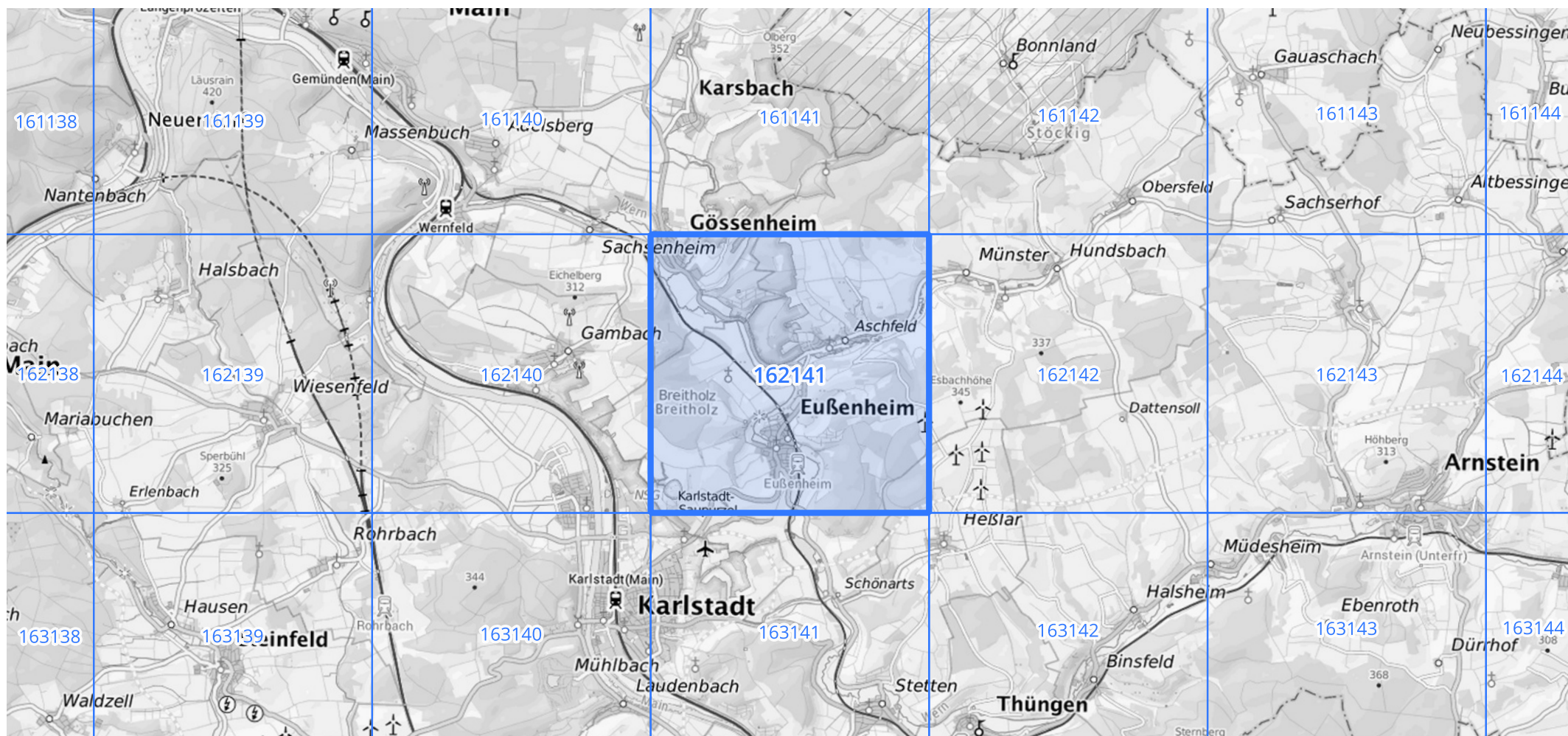
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162141

(Zeile 162, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162141, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.