

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151125

(Zeile 151, Spalte 125)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,9	132,5	18,0	150,0	21,1	175,8	24,2	201,7	26,3	219,2	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,0	111,1	23,5	130,6	27,0	150,0	29,3	162,8	32,3	179,4	36,6	203,3
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,4	42,8	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	27,9	77,5	32,0	88,9	34,8	96,7	38,4	106,7	43,5	120,8
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,3	65,4	38,3	70,9	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,7	34,3	28,0	38,9	32,8	45,6	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,2	71,1
180	3	19,8	18,3	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	35,9	33,2	41,3	38,2	44,9	41,6	49,5	45,8	56,1	51,9
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,7	22,7	38,3	26,6	44,1	30,6	47,9	33,3	52,8	36,7	59,9	41,6
360	6	23,2	10,7	28,4	13,1	31,6	14,6	35,9	16,6	42,0	19,4	48,3	22,4	52,4	24,3	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	25,3	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,9	14,2	52,8	16,3	57,4	17,7	63,3	19,5	71,8	22,2
720	12	27,0	6,3	33,1	7,7	36,9	8,5	41,8	9,7	48,9	11,3	56,3	13,0	61,1	14,1	67,4	15,6	76,5	17,7
1080	18	29,5	4,6	36,2	5,6	40,3	6,2	45,7	7,1	53,5	8,3	61,6	9,5	66,8	10,3	73,8	11,4	83,6	12,9
1440	24	31,5	3,6	38,6	4,5	43,0	5,0	48,7	5,6	57,0	6,6	65,6	7,6	71,2	8,2	78,6	9,1	89,1	10,3
2880	48	36,7	2,1	44,9	2,6	50,0	2,9	56,8	3,3	66,4	3,8	76,4	4,4	83,0	4,8	91,5	5,3	103,8	6,0
4320	72	40,1	1,5	49,1	1,9	54,7	2,1	62,0	2,4	72,6	2,8	83,5	3,2	90,7	3,5	100,1	3,9	113,5	4,4
5760	96	42,7	1,2	52,3	1,5	58,3	1,7	66,1	1,9	77,4	2,2	89,0	2,6	96,6	2,8	106,6	3,1	120,9	3,5
7200	120	44,8	1,0	54,9	1,3	61,2	1,4	69,4	1,6	81,3	1,9	93,5	2,2	101,5	2,3	111,9	2,6	127,0	2,9
8640	144	46,7	0,9	57,2	1,1	63,7	1,2	72,2	1,4	84,6	1,6	97,3	1,9	105,6	2,0	116,5	2,2	132,1	2,5
10080	168	48,3	0,8	59,1	1,0	65,9	1,1	74,7	1,2	87,5	1,4	100,6	1,7	109,2	1,8	120,5	2,0	136,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151125

(Zeile 151, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,68987572

Skalenparameter α (Alpha)

4,91672015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02624359

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78055223

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

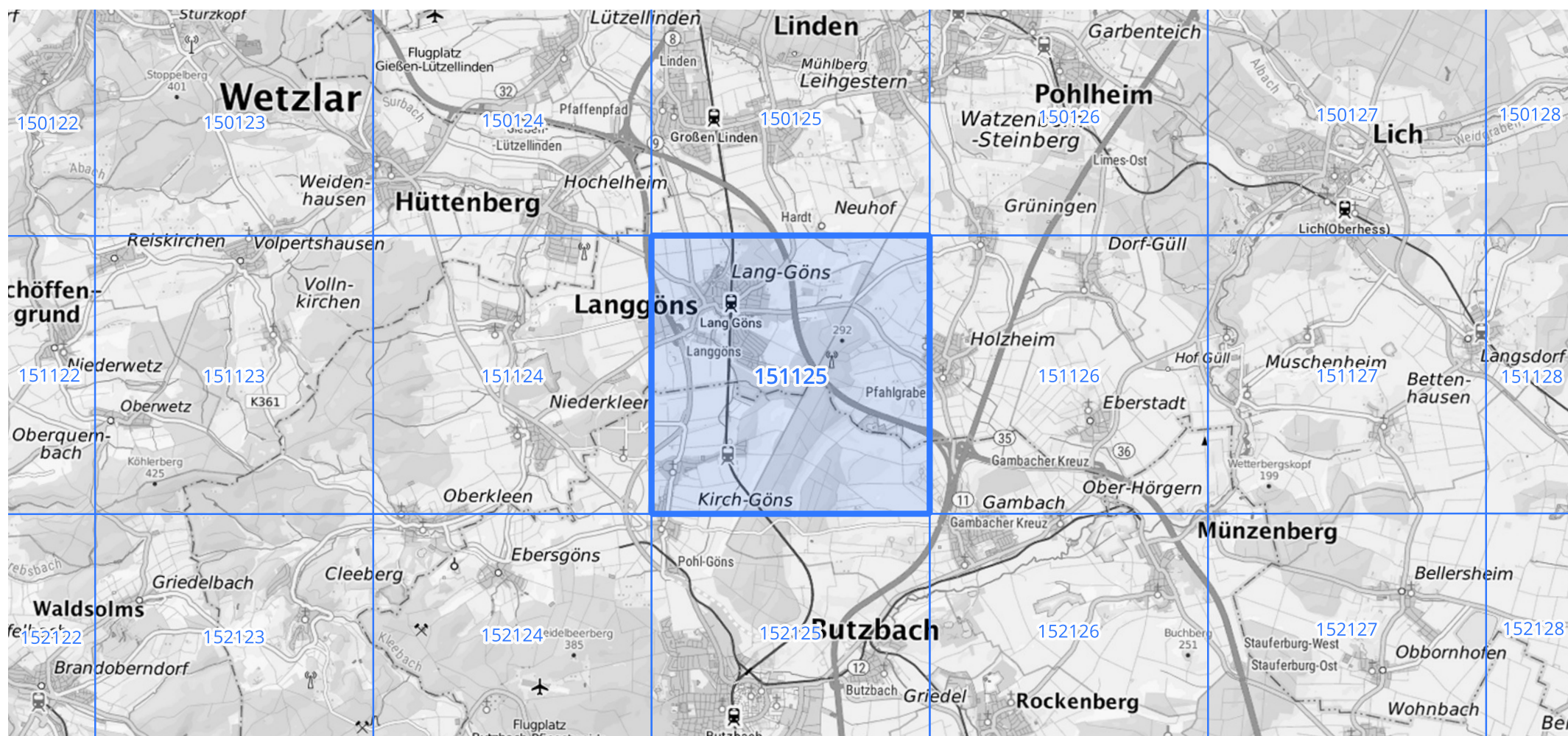
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151125

(Zeile 151, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151125, 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.