

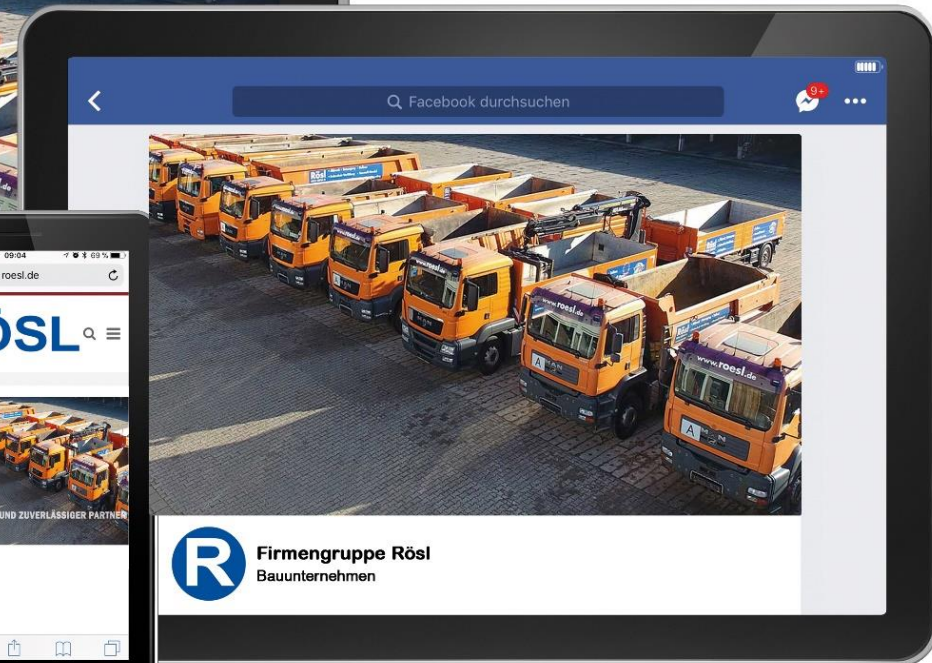
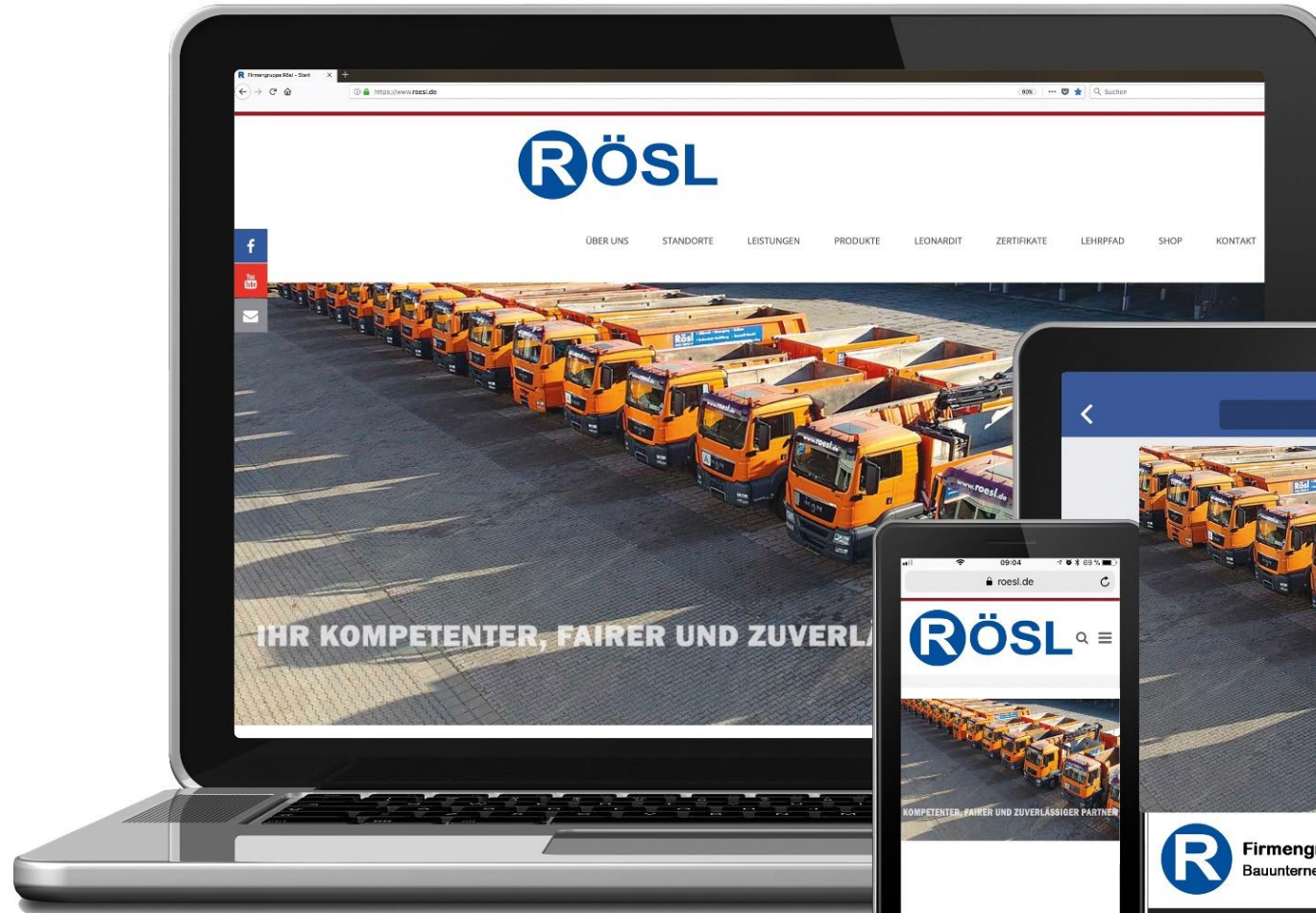
LEONARDIT – WIRKUNG UND NUTZEN FÜR BODEN, PFLANZE, TIER UND MENSCH

Kartoffel-Center München Nord GmbH
5. Münchner Kartoffelrunde

Fischerhof
Donnerstag, 01. Dezember 2022

BESUCHEN SIE UNS - AUCH IM INTERNET!

www.roesl.de



Firmengruppe Roesl



www.roesl.de

BETRIEBSSTÄTTEN

STANDORTE BAYERN

Werkstatt, Baustoffhandel,
Disposition
Arrach

Leonardit- + Tontagebau
und Erdenwerk
Regensburg

Ton- und Sandgrube Stocka
Lkr. Kelheim

Steinbruch Raning
Lkr. Cham

Tongrube Weiherdorf
und Lengenfeld

STANDORTE SACHSEN

Tongrube & Deponie DK 1
Taucha

Gewerbepark Taucha

Kieswerk Wachberg &
Deponie DK 0
Taucha

Kompost- und Erdenwerk &
Recyclinghof
Liemehna

Kieswerk Zschepplin

Kieswerk Pönitz

WAS IST LEONARDIT?

- eine spezielle junge Weichbraunkohle, geologisch zwischen Torf und Inkohlung
- ein heimisches, humifiziertes Naturprodukt („**Dauerhumus**“) aus Biomasse



LEONARDIT

Bis zu 73% Huminstoffe

**Extrem hohe Kationen- und Anionen-
Austauschkapazität**

WAS SIND HUMINSTOFFE?



Humate
Fulvosäuren
Huminsäuren

SORTEN – LOSE WARE

Leonardit
0/4



Mineralfuttermittel
Leonardit – ML
0/4



Leonardit-Ton
mit ca. 40% Tonanteil
LT 1
0/12



Leonardit-Ton
mit geringem Tonanteil
LT 3
0/4



RECHTLICHE EINSTUFUNG / ZULASSUNG

Bodenhilfsstoff

- DüMV
- BBodSchV
- Ökologischer Landbau
- FIBL / InfoXgen

Mineralfuttermittel

- Leonardit-ML 0/4



EINSATZMÖGLICHKEITEN VON LEONARDIT

- **Mineralfuttermittel**
- **Gülleaufbereitung**
- **Stalleinstreu**
- **Bodenverbesserung**
- **Kompostierung**

WIE KANN DIE QUALITÄT VON HUMUS BEURTEILT WERDEN?

HUMUS

WAS IST EIN HUMUSREICHER BODEN?



Ein lebendiger Organismus mit Selbstheilungskräften!

WIE KOMMT „HUMUS“ IN DEN BODEN



Quelle: Prof. Dr. Andreas Gättinger

BODEN UND PFLANZE....

... sind eine Einheit (ein System)!

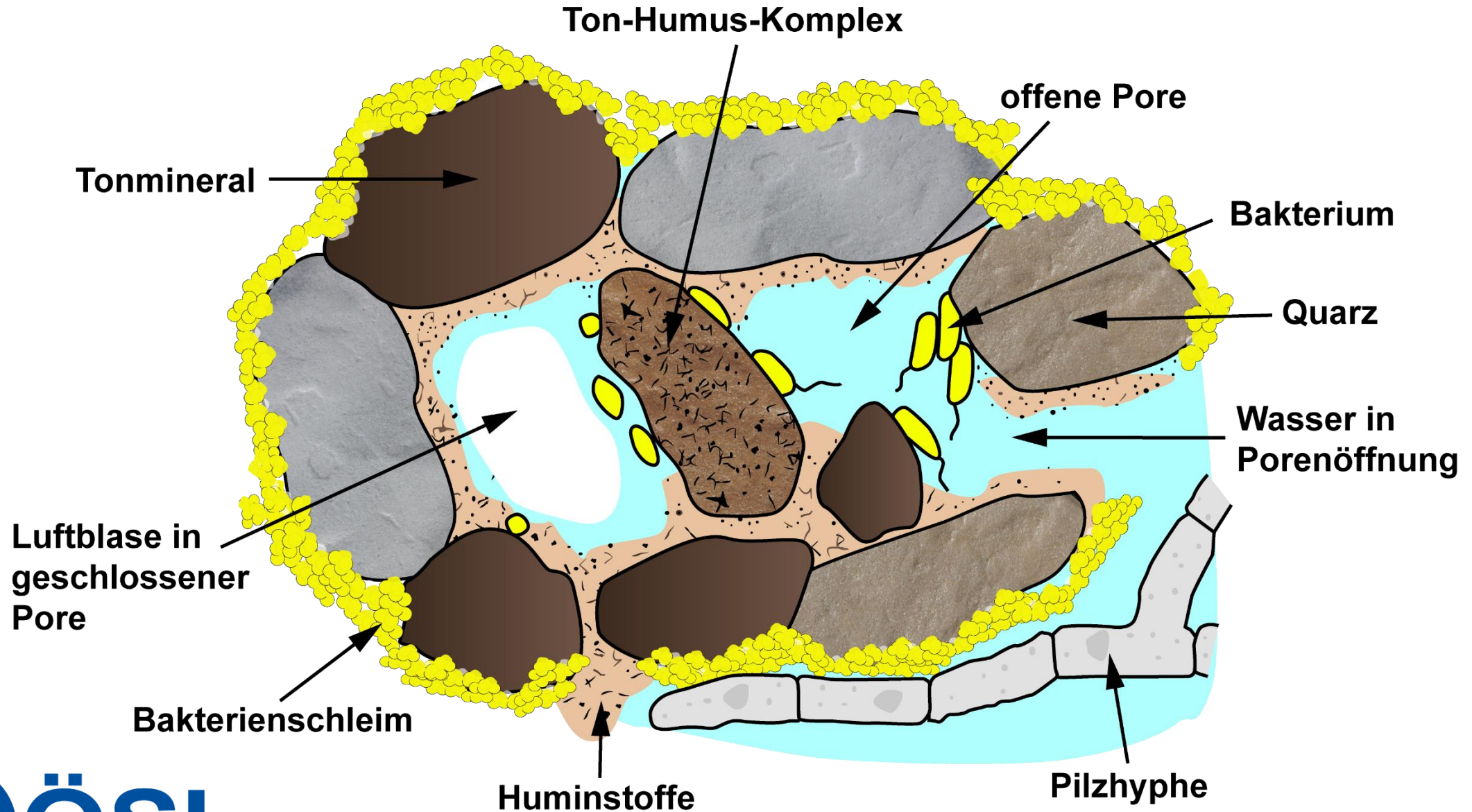


WER MACHT HUMUS?



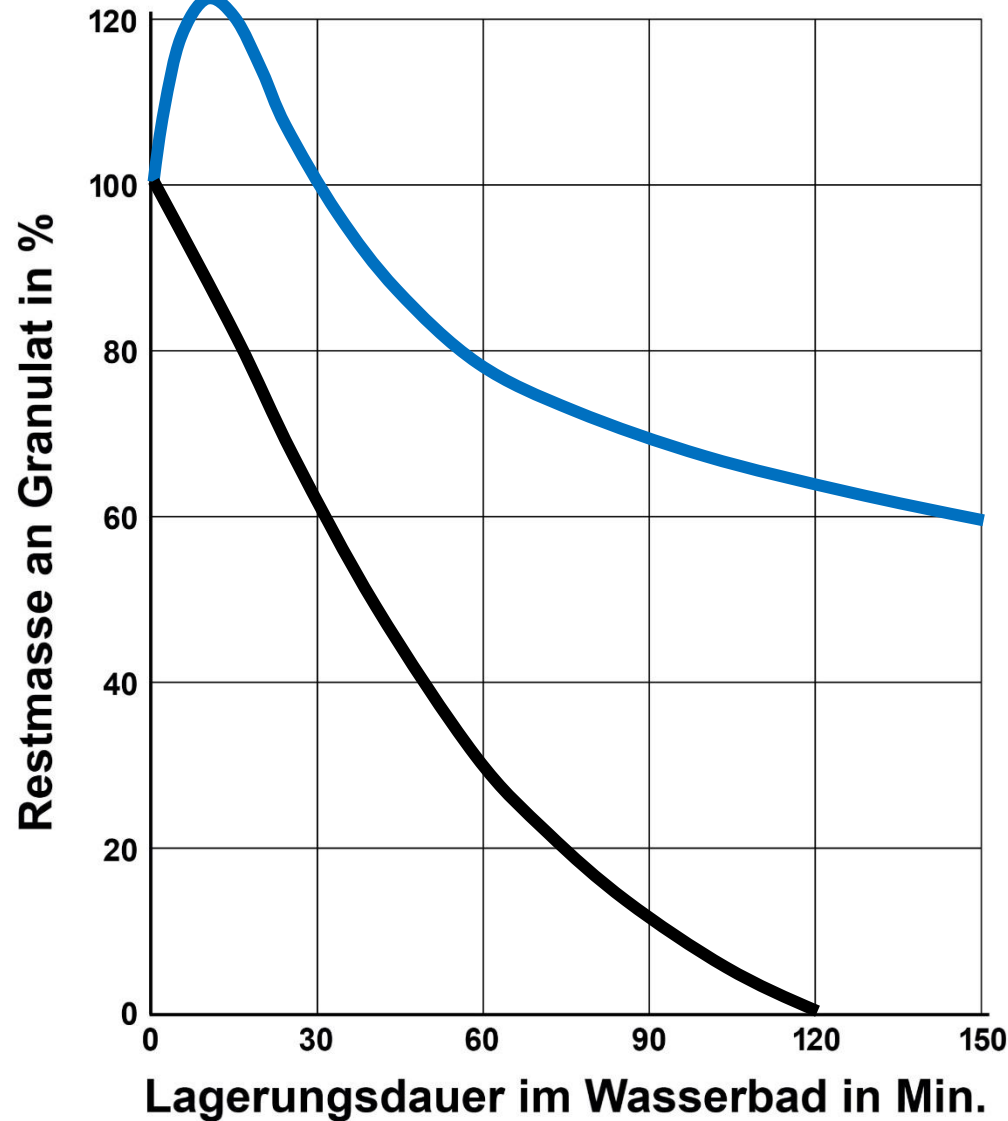
Bärtierchen

WARUM KRÜMELT KOMPOST/BODEN?



**LEONARDIT:
Nährstoffe sichern,
Nährstoffeffizienz erzeugen**

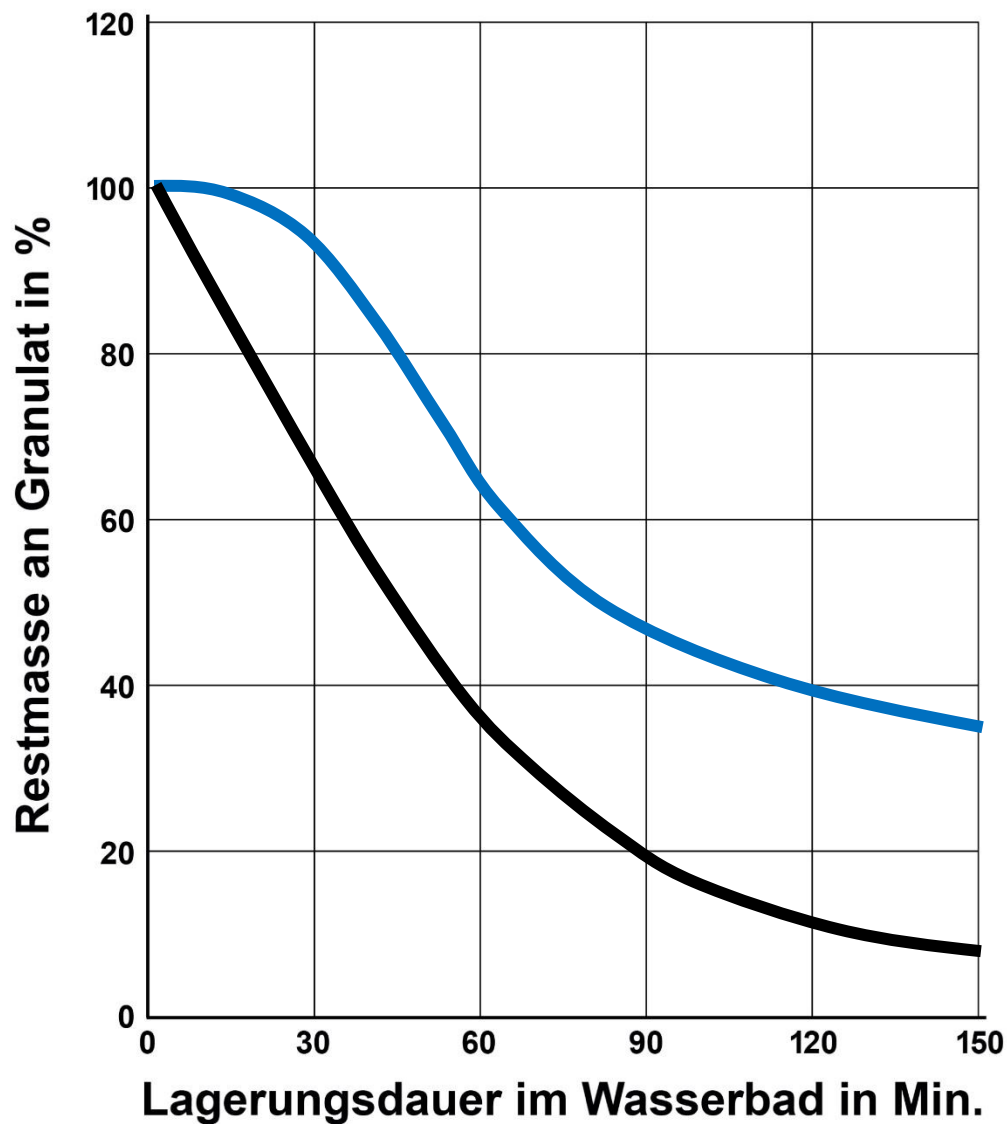
AMMONIUMSULFAT



80 % Dünger +
20 % Leonardit

100 % Dünger

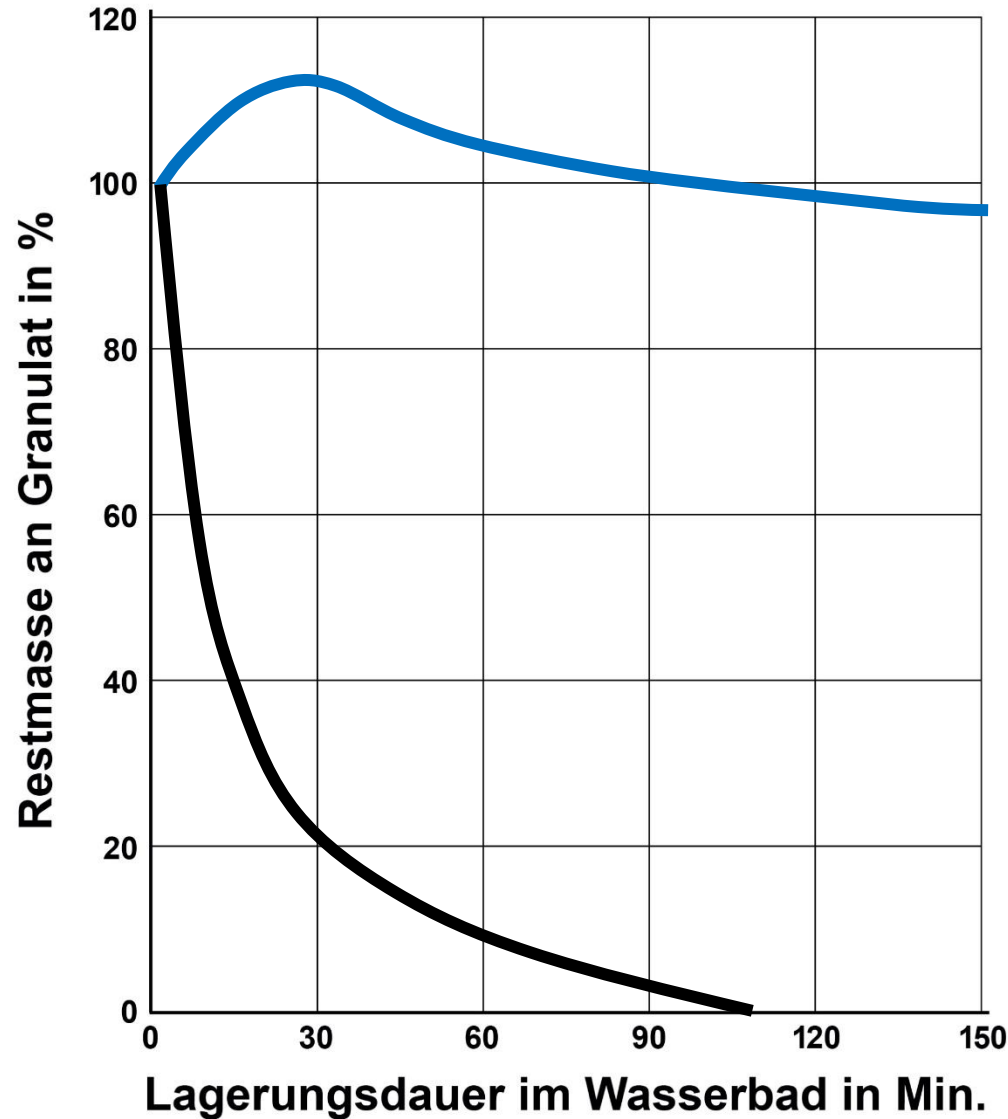
KALI (K60)



**80 % Dünger +
20 % Leonardit**

100 % Dünger

AMMONIUMPHOSPHAT



**80 % Dünger +
20 % Leonardit**

100 % Dünger

BEISPIELE FÜR ERFOLGREICHE LEONARDIT-ANWENDUNGEN

BEISPIEL: DSV DAUERVERSUCH BÜCKWITZ

- 1 Kontrolle
- 2 800 kg/ha Leonardit
- 3 0,5 l/ha IN-WA-Quarz
- 4 10 t/ha Kompost Leipzig
- 5 100 ml/ha Huminsäuren
- 6 10 t/ha Kompost Regensburg



DSV Dauerversuch Bückwitz, Pflanzenanalyse

	Zucker	pH	Elektr. Leitfähigkeit	Kalium	Calcium	K / Ca	Magnesium	Natrium	NH4 - Ammonium	NO3 - Nitrat	N aus Nitrat	N - gesamt
	%		mS/cm	ppm	ppm		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Kontrolle	4,4	6,6	16,5	8444	642	13,2	246	31	139	5865	1324	2006
Leonardit	4,5	6,6	12,1	6361	832	7,6	267	11	67	830	187	670
IN-WA-Quarz	5,3	6,6	13,6	6658	978	6,8	317	26	115	3498	790	1483
Kompost Leipzig	5,2	6,5	12,9	6122	863	7,1	274	24	83	3032	684	1192
Huminsäuren	5,2	6,5	14,3	7003	765	9,2	282	20	109	3674	829	1436
Kompost Regensburg	4,8	6,6	12,4	6780	943	7,2	277	14	55	650	147	560

	Chlor	Schwefel	Phosphat	Silzium	Eisen	Mangan	Zink	Bor	Kupfer	Molybden	Aluminium
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Kontrolle	528	210	365	51,3	1,43	2,28	1,82	0,79	0,44	0,06	0,4
Leonardit	81	391	345	59,9	1,61	4,56	1,08	0,74	0,36	0,06	0,22
IN-WA-Quarz	115	309	266	51,5	0,83	3,13	1,1	0,8	0,44	0,05	0,11
Kompost Leipzig	111	217	248	45,2	0,89	3,69	0,99	0,64	0,26	0,05	0,18
Huminsäuren	132	350	273	51,6	0,74	4,29	1,23	0,72	0,38	0,04	0,22
Kompost Regensburg	100	353	287	55,2	1,03	4,3	0,9	0,76	0,37	0,07	0,26

VERSUCHSBEISPIEL: BIOLANDWIRT IN ÖSTERREICH



Kartoffeln: Beizung mit EM und Leonardit 0/4.
Hilft bei der Pathogenabwehr, zudem rutschen die Kartoffel besser.

ERNTE IN ÖSTERREICH



BEISPIEL: FELDVERSUCHE DÖBRICHAU

MAIS, WINTERROGGEN, SONNENBLUMEN

Mais,
links ohne,
rechts mit
Leonardit



IHRE ANSPRECHPARTNER:



Christian Amerle
Tel. 0941 - 307 61-55
christian.amerle@roesl.de



Oliver Kammann
Tel. 0941 - 307 61-15
oliver.kammann@roesl.de

FAZIT

- Nur ein gesunder Boden kann eine gesunde Pflanze liefern.
- Das ist die Basis für die Gesundheit von Mensch und Tier.

www.ig-gesunder-boden.de



**Interessen-
gemeinschaft
gesunder
Boden**

IG GESUNDER BODEN E.V.

- Feldtage und Vorträge
 - Mitteilungen an IG-Mitglieder
 - siehe Internet
- **Bodentag – 23.11.2023**

www.ig-gesunder-boden.de



**Interessen-
gemeinschaft
gesunder
Boden**