

## Organische Säuren (Organix®-Profile)

### Änderung der Referenzwerte und Profile

Mainz, den 04.04.2025

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,  
liebes Praxisteam,

mit diesem Schreiben möchten wir Sie darüber informieren, dass mit Wirkung vom **01.04.2025** die Referenzwerte (in mg/g Kreatinin) bei der Bestimmung von **Organischen Säuren (Organix®-Profile)** angepasst wurden:

#### Organix® Dysbiose (1265)

Parameter	Neu	Alt
4-Hydroxybenzoesäure	< 0,63	< 0,6
Benzoessäure	< 67	< 0,17
Dihydroxyphenylpropionsäure	< 1,5	< 0,112
Hippursäure	< 640	< 362,6
Tricarballoylsäure	< 1,4	< 3,3
Weinsäure	< 9,6	< 58,7
Citramalsäure	< 3,1	< 3,87
p-Hydroxyphenylelessigsäure	< 10	4,8 - 12
m-Hydroxyphenylelessigsäure	< 3,4	> 2
p-Cresol-Sulfat	< 105	< 127
Indikan	< 76	< 66,6
D-Arabinitol	*	*

#### Organix® Energiestoffwechsel (7207)

Parameter	Neu	Alt
Äpfelsäure	< 2,0	< 1,9
α-Ketoglutarensäure	< 31	< 33
Bernsteinsäure	< 3,0	< 2,1
cis-Aconitsäure	< 160	< 123,5
Fumarsäure	< 2,5	< 0,70
Zitronensäure	< 610	< 601
Laktat	*	*
Pyruvat	*	*
Laktat/Pyruvat-Ratio	*	*
D-Arabinitol	*	*

**Organix® Neuro (7208)**

Parameter	Neu	Alt
Vanillinmandelsäure	< 3,6	< 3,0
Homovanillinsäure	< 5,6	< 7,4
5-Hydroxyindolessigsäure	< 3,6	< 2,4
Tryptophan	*	*
Xanthurensäure	< 1,0	< 1,0
L-Kynurenin	< 1,5	< 0,6
Kynureninsäure	< 2,3	< 2,8
Chinolinsäure	< 8,0	< 5,5
Kynureninsäure/L-Kynurenin-Ratio	> 1,6	> 4,0
L-Kynurenin/Tryptophan-Ratio	< 0,07	< 0,05

**Organix® Vitamin B-Mangel (7209)**

Parameter	Neu	Alt
α-Ketoisocaproinsäure	< 1,5	< 0,38
α-Keto-β-Methylvaleriansäure	< 1,4	< 1,00
α-Ketoisovaleriansäure	< 3,5	< 0,40
Methylmalonsäure	*	*
Xanthurensäure	< 1,0	< 1,0

\* Dieser Parameter ist nicht von der Methodenumstellung betroffen, so dass der bisherige Referenzbereich unverändert bleibt.

Die entsprechenden Änderungen sind ebenfalls im Komplett-Profil „Organix® Total“ zu finden:

**Organix® Total (9888)**

Enthaltene Profile
Organix® Dysbiose, Organix® Energiestoffwechsel, Organix® Neuro, Organix® Vitamin B-Mangel, Organix® TMAO

**Bitte beachten Sie:** Die Referenzwert-Anpassungen betreffen auch die (Praxis-)Profile, in denen die o.g. Organix®-Profile enthalten sind.

**Hintergrund** für die Ermittlung neuer Referenzwerte ist eine Optimierung der Messmethode und Umstellung von LC-MS auf LC-MS/MS. Durch die präzisere Messung können qualitativ noch hochwertigere Ergebnisse zur Verfügung gestellt werden.

Im Rahmen der Optimierung werden folgende Parameter **nicht mehr** angeboten:

- **2-Methylhippursäure**
- **$\alpha$ -Hydroxybuttersäure**
- **Glucarsäure**
- **Orotsäure**
- **Pyroglutaminsäure**

Somit fällt das bisherige Profil „**Organix® Entgiftungskapazität**“ (7210) weg. Zudem sind diese Parameter nicht mehr im Profil „**Organix® Total**“ (9888) enthalten.

**Alternativ** stehen die in nachfolgender Tabelle 1 gelisteten Laborparameter zur Beurteilung der Stoffwechsellage und Entgiftung zur Verfügung:

Bisheriger Parameter	Funktion	Alternative Parameter und Funktion
<b>2-Methylhippursäure</b> <b>Glucarsäure</b>	Beurteilung der Leberentgiftung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Leberenzyme GPT, GOT, Gamma-GT</b> (6331) (Serum) zur allgemeinen Leberfunktionsbewertung</li> <li>▪ <b>Glutathion</b> (5356) (EDTA-Blut gekühlt) als direkter Marker für die antioxidative Kapazität und die Phase-II-Entgiftung</li> <li>▪ <b>Aminosäuren Glycin und Cystein</b> (5382) (Aminosäuren-Testset) zur Beurteilung der Glutathion-Synthese</li> <li>▪ <b>Superoxid-Dismutase</b> (5113) (EDTA-Blut) Als Marker für die antioxidative Abwehr</li> <li>▪ Genetische Diagnostik der Entgiftung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Glutathion-S-Transferase theta</b> (GSTT1)(8103) (EDTA-Blut) zur Bewertung der Entgiftungskapazität</li> <li>- <b>Cytochrom P450</b> (EDTA-Blut)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- CYP1A2 (rs762551) (5723)</li> <li>- CYP2C19 (rs4244285, rs4986893) (8411)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<b><math>\alpha</math>-Hydroxybuttersäure</b> <b>Pyroglutaminsäure</b>	Glutathionhaushalt und -verbrauch	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Glutathion</b> (5356) (EDTA-Blut gekühlt) zur Beurteilung der Synthese und Verfügbarkeit</li> <li>▪ <b>Glutaminsäure, Glycin und Cystein</b> (5382) (Testset Aminosäure) zur Analyse der Vorstufen für die Glutathionbildung</li> </ul>
<b>Orotsäure</b>	Störung der Harnstoffsynthese	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ammoniak</b> (7636) (EDTA-Plasma gefroren) zur Einschätzung der Stickstoffausscheidung und der Leberfunktion</li> </ul>

Mit kollegialen Grüßen



Dr. med. Patrik Zickgraf  
Ärztliche Leitung