

# Wasserfilteranlagen mit Umkehrosmosesystem

**Einfach richtig gutes Wasser**

---

Bestellen Sie Ihre Umkehrosmoseanlage beim Fachhändler:

**Weitere Informationen beim H<sub>2</sub>O Vertrieb**

**Tel.: 0176-82117444**

---

## INHALT:

- 2 Gute Gründe, warum Sie Ihr Trinkwasser filtern sollten
- 4 Trinkwasser filtern – Warum mit Umkehrosmose?
- 5 Classic RO-Serie
- 8 Compact-Serie
- 9 Direct Flow-Serie
- 10 Übersicht
- 11 Zubehör
- 12 Informationen zum Stoffwechsel
- 14 Informationen zur Übersäuerung

---

## Gute Gründe, warum Sie Ihr Trinkwasser filtern sollten

---

### Gesundheit

Wasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Das Wasser im Körper benötigen wir für den Stoffwechsel, den Nährstofftransport und die Reinigung. Schadstoffe haben deshalb auch in geringen Mengen nichts im Trinkwasser verloren. Nitrate, Schwermetalle, Kupfer, Hormone, Medikamentenrückstände, Arsen, Uran, Pestizide und Herbizide schaden bereits in geringen Mengen der Gesundheit. Je weniger Schadstoffe in Ihrem Wasser sind, umso besser! Osmosewasser ist deshalb auch bestens geeignet für die Ernährung von Babys und Kleinkindern.

### Sicherheit

Ein erster wichtiger Schritt zu sauberem Trinkwasser ist die Aufbereitung des Wassers durch die Wasserwerke. Das gereinigte Wasser legt danach einen langen Weg durch z.T. alte Wasserrohrsysteme und Speicherbecken zurück bis zu Ihrem Wasserhahn. Wissen Sie welche Stoffe es auf diesem Weg aufnimmt? Alte Rohre können noch Blei und Asbest enthalten und Meldungen von bakteriell belastetem Wasser gibt es immer wieder. Die Anwohner müssen dann oft wochenlang das Wasser abkochen. Unsere Wasserfilter entfernen Bakterien, Viren und Schadstoffe mit nahezu 100% aus dem Wasser. Mit einem Osmose-Wasserfilter im Haus haben Sie selbst die Kontrolle über Ihre Wasserqualität.

### Genuss

Reines Wasser ist nicht nur gesund, es schmeckt auch einfach gut! Das feine Aroma von Tee und Kaffee kommt mit reinstem Wasser am besten zur Geltung. Unschöne Teeschlieren sind Vergangenheit.

Auch beim Kochen bleiben die Geschmacksstoffe besser erhalten. Und warum teures Gourmet-Wasser kaufen, wenn die Quelle viel günstiger im eigenen Haus sein kann?



---

## Gute Gründe, warum Sie Ihr Trinkwasser filtern sollten

---

### Nachhaltigkeit

Die Bereitstellung der Flaschen für Mineralwasser, die gewaltigen Anstrengungen zur Erzeugung von hygienisch einwandfreiem Wasser und nicht zuletzt die enormen Transportwege im Mehrwegsystem führen zu einer erheblichen Belastung unserer Umwelt. Mit Ihrem selbst gefilterten Wasser direkt aus der Wasserleitung tragen Sie zu einer Verringerung dieser Umweltbelastungen bei.

### Komfort

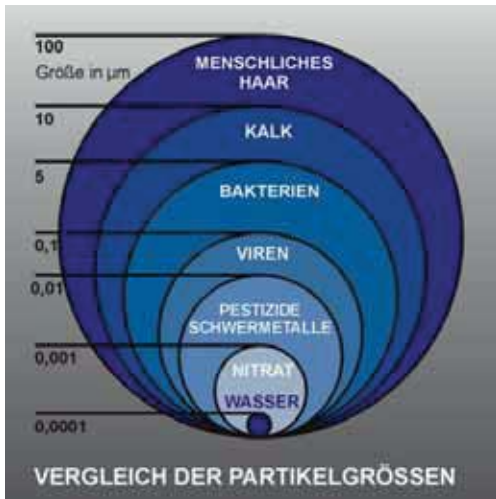
Nie mehr Kisten aus dem Supermarkt viele Stockwerke hoch schleppen. Und die lästige Pfandflaschenabgabe entfällt auch. Das spart Zeit und Kraft! Mit einer Umkehrosmoseanlage holen Sie sich Ihre eigene Wasserquelle ins Haus. Das Wasser ist jederzeit in höchster Qualität für Sie da!

### Für kühle Rechner

Mit einer Umkehrosmoseanlage zuhause haben Sie jederzeit ohne Aufwand frisches und wohlschmeckendes Wasser – und sparen dabei auch noch. Bei einem 4-Personen Haushalt summiert sich der Aufwand für gekauftes Mineralwasser schnell auf über auf 500 € im Jahr. Da lohnt sich die Investition für eine Umkehrosmoseanlage schnell. Rechnen Sie einfach mal nach. Außerdem ist reinstes Wasser kalkfrei. Das schont Kaffeemaschine, Wasserkocher, Dampfgarer und Bügeln wirksam vor Beschädigungen durch Kalk. Die Geräte halten dadurch nicht nur länger, Sie benötigen auch keine teuren und ökologisch fragwürdigen Entkalker mehr!

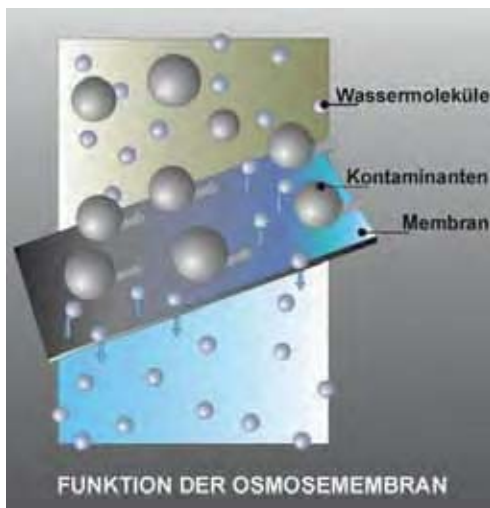


## Trinkwasser filtern – Warum mit Umkehrosmose?



Umkehrosmose (engl. **R**everse **O**smosis) ist eine aus der Natur abgewandelte Technik zur zuverlässigen Wasserfiltration. Sie ist mit einer extrem feinen Filtration ( $0,0001 \mu\text{m}$ ) vergleichbar. Das Leitungswasser wird mit Druck gegen eine synthetische halbdurchlässige Membran gepresst, die die sehr kleinen Wassermoleküle hindurchlässt, Unreinheiten im Rohwasser aufgrund ihrer molekularen Größe jedoch nicht.

Dadurch ermöglicht Umkehrosmose die umfassendste Filtration aller im Trinkwasser enthaltenen und unerwünschten Inhaltsstoffe wie Kalk, Nitrat, Schwermetalle (Blei, Cadmium, etc.), Bakterien und Viren, Chlor, Hormon- und Medikamentenrückstände, Asbest, Pestizide, Uran und Weichmacher. Es erfolgt eine nahezu 100%ige Reinigung des Trinkwassers. Dies schafft keine andere Wasserfiltertechnik im Haushalt.



Bei der Umkehrosmosetechnik werden dem Wasser keinerlei Zusatzstoffe, Salze oder Chemikalien hinzugefügt.

Umkehrosmoseanlagen haben eine lange Lebensdauer und einen geringen Wartungsaufwand, da die Membran sich während des Betriebs laufend selbst reinigt. So können Sie sicher sein, dass der Filter keine zurückgehaltenen Schadstoffe wieder an das gefilterte Wasser abgibt: Sie werden mit dem nachfließendem Wasser einfach weggespült.

### Rückhalteraten chemischer Substanzen durch eine Filmtec-Osmosemembran

Cadmium	bis 97 %	Nickel	bis 99 %	Milchsäure	bis 99 %
Calcium	bis 99 %	Nitrate	bis 97 %	Blei	bis 98 %
Chlorkohlenwasserstoffe	bis 98 %	Huminsäuren	bis 98 %	Nickelsulfat	bis 99 %
Biphenyl	bis 91 %	Kieselsäure	bis 98 %	Chinolin	bis 97 %
Quecksilber	bis 83 %	Harnstoff	bis 70 %	Uran	bis 97 %
Kupfer	bis 99 %	Zink	bis 98 %	Sulfate	bis 99 %
Magnesium	bis 97 %	Schwefelsäure	bis 84 %	Phosphat	bis 99 %

---

## Die Classic RO-Serie: Hochwertige Umkehrosmoseanlagen im klassischen Filterdesign

---

### Qualität

Die Classic RO-Serie kombiniert optimale Wasserqualität, Langlebigkeit und Betriebssicherheit mit größtmöglicher Flexibilität.

Für diese Qualitäts-Filteranlagen werden ausschließlich originale Qualitäts-Filmtec®-Osmosemembranen vom Weltmarktführer DOW® verwendet sowie lebensmittelechte Schläuche und doppelt gedichtete Gehäuse, Qualitätswasserhähne hochglänzend aus verchromtem Messing oder aufwändig gebürstetem matten Edelstahl mit hochwertigen Keramikventilen, zuverlässige Verbinder mit Sicherung und qualitativ hochwertige Filter für die Vor- und Nachbereitung. Am Wasserausgang sind Rückschlagventile als Keimsperrern eingebaut. Alle Bauteile haben unsere kritische Qualitätsprüfung bestanden, bevor wir sie einsetzen.

### Betriebssicherheit

Die Geräte werden in Europa gebaut. Die Filtergehäuse sind auf Druckfestigkeit geprüft. Die Schläuche sind aus Polyethylen und lebensmittelecht zertifiziert. Die Adapter sind speziell gesichert. Elektrische Bauteile sind CE-zertifiziert. Alle Geräte werden vor dem Versand geprüft.



### Flexibilität

Kunden haben individuelle Anforderungen. Bei der Classic RO-Reihe können Sie für sich aus einer Vielzahl von Variationen das für Sie optimale Umkehrosmose-Paket zusammenstellen. Für welche Variante Sie sich auch entscheiden, Sie bekommen keinen Bausatz, sondern ein nach Ihren Wünschen konfiguriertes, komplettes Gerät mit allen notwendigen Anschlüssen.

## Classic RO: Umkehrosmose mit Vielfalt

Die Verwandlungskünstlerin unter den Umkehrosmoseanlagen haben wir für eine leichtere Auswahl in sechs Varianten vorkonfiguriert. Sie können sich aus einer Vielzahl von Variationen das für Sie optimale Umkehrosmose-Paket zusammenstellen.

Sinnvolles und schönes Zubehör, z.B. verschiedene Wasserhähne oder Medien zur Wasservitalisierung können dazu ergänzt werden.

Classic RO-Typ	Anzahl der Filterstufen	mit Mineralisierung	mit Wassersparpumpe	mit Druckerhöhungspumpe
RO 5	5			
RO 5-PP	5		✓	
RO 5-BP	5			✓
RO 6	6	✓		
RO 6-PP	6	✓	✓	
RO 6-BP	6	✓		✓

### RO 6 mit Mineralisierung: Ihr PLUS an wertvollen Mineralstoffen

Beim Classic RO 6 ist als 6. Filterstufe der Zusatz wertvoller Mineralstoffe gleich mit enthalten. Ein Zwei-Wege-Wasserhahn wird mitgeliefert, so können Sie wahlweise reines oder mineralisiertes Osmosewasser entnehmen. Gefiltertes Wasser für jeden Geschmack.

### Die PP-Variante: Filtern und Wassersparen in Einem

Die eingebaute Wassersparpumpe (Permeatpumpe) in der Ausstattung -PP senkt den Wasserverbrauch deutlich und ermöglicht ein stabiles Reinstwasser-/ Abwasser Verhältnis von ca. 1:3 (je nach Leitungsdruck und Wassertemperatur). Die Permeatpumpe arbeitet OHNE Strom und wird hydraulisch über das Abwasser angetrieben. Dies ermöglicht ein schnelleres Befüllen des Vorratstanks und schont die Membran.

### Mehr Power bei geringem Wasserdruck

Für schwachen oder schwankenden Wasserdruck haben wir die Classic RO 5-BP oder RO 6-BP als Umkehrosmoseanlage mit einer hochwertigen, leistungsstarken elektrischen Druckerhöhungspumpe (Boosterpumpe) ausgestattet.

---

## Classic-RO: Da ist alles drin!

---

### Qualitäts-Osmosemembran Filmtec® 75 GPD vom Markenhersteller DOW



Für eine kontinuierlich sehr gute Filterleistung und eine besonders lange Haltbarkeit.

---

### Spezialwasserhahn für gefiltertes Wasser



Formschön aus hochglänzend verchromtem Messing. Mit langlebigem Keramikventil. Einfach an jeder Spüle montierbar.

---

### 4-Stufen Vor- und Nachfilter



Zum Schutz der Osmosemembran für eine längere Standzeit. Zwei Sedimentfilter entfernen Schwebeteilchen. Ein Aktivkohlefilter schützt die Membran vor aggressivem Chlor. Auffrischung des Reinstwassers durch Aktivkohle-Nachfilter - direkt vor dem Entnehmen aus dem Wasserhahn. Aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt.

---

### Wasservorratstank 12 oder 8 Liter



Aus hochwertig verarbeitetem Stahl gefertigt. Der 12 Liter Vorratstank hat ein Nutzvolumen von bis zu 10 Litern (je nach Druckverhältnissen vor Ort) sowie einen Druck von 0,5 bar. Der kleinere 8-Liter-Tank ist optimal für kleine Haushalte bis zu 3 Personen.

---

### Optional erhältlich:



Eine sinnvolle Ergänzung, optional erhältlich: Für den sicheren Anschluss an Ihre Trinkwasserleitung können die Classic RO-Filter zusätzlich mit einem Original John-Guest-Ventil nach der deutschen DIN-Norm 1988 für Trinkwasser ausgestattet werden.

---

## Umkehrosmose Compact

### Konzept

Die Modelle der Compact-Line sind technisch hochwertig und komplett ausgestattete Umkehrosmoseanlagen im kompakten Design. Mit diesen Anlagen produzieren Sie bestes Wasser, ohne sich im Detail mit der Technik auseinandersetzen zu müssen.

### Kompakte Bauweise

Die gesamte Technik inklusive des 8-Liter-Tanks ist platzsparend im Gehäuse untergebracht. Durch die serienmäßige Ausstattung der Geräte mit elektrischer Boosterpumpe und Hochleistungsmembran ist die Produktion von bestem Wasser so schnell, dass standardmäßig ein kleinerer Tank gewählt werden kann. Zudem sorgt diese Kombination für eine weitgehende Unabhängigkeit vom Wasserdruck.

### Hochwertige Ausstattung und leichte Montage

Die Geräte der Compact-Line sind durchgängig mit hochwertigen Bauteilen ausgestattet. Die Vor- und Nachfilter sind als sogenannte Inline-Filter leicht zu wechseln. Sie sparen Zeit durch einen geringeren Wartungsaufwand. Die Geräte lassen sich zusätzlich mit Mineralisierungs- und Energetisierungsstufen ausstatten.

Die kompakten Geräte lassen sich noch einfacher anschließen, da sie komplett vorkonfiguriert versendet werden können. Das abgebildete Untertisch Compact-Gerät wird mit einer sehr eleganten Design-Osmosearmatur geliefert.



### Auch als Übertischversion erhältlich: Compact Auftisch



Kompakte 5-stufige Umkehrosmoseanlage im One-Box-Design als Übertischgerät mit integriertem 8-Liter-Vorratstank, Druckerhöhungspumpe, Drucktaster zur Wasserentnahme.

Komplett anschlussfertig inklusive Anschlussadaptern.



## Umkehrosmose Compact Direct Flow

### Hochtechnologie-Konzept

Ultimative Ausstattung, revolutionäre Technik und elegantes Design – Ein Topmodell unter den Osmosegeräten. Die Philosophie dieser neuen Generation ist die extrem Platz sparende Anlage ohne Tank mit Frische-Kick. Durch die Hochleistungstechnik wird das Wasser direkt bei der Wasserentnahme erzeugt. Dieses Prinzip ist beim Compact Direct Flow konsequent umgesetzt. Mit Hilfe einer speziellen elektrischen Hochleistungspumpe, drei Filmtec®-Hochleistungsmembranen sowie der vollelektronischen Steuerung können pro Minute bis zu 1,2 Liter Osmosewasser gewonnen werden. Gleichzeitig wird das Reinst- zu Abwasserverhältnis auf sensationelle 1 : 1,3 optimiert. Das Display informiert Sie über die verbleibende Zeit bis zum nächsten Filterwechsel. Zusätzlich werden Sie über einen Signalton rechtzeitig informiert, wenn es an der Zeit ist, den Ersatzfilter zu bestellen.

### Optimale Wasserqualität bei geringem Wasserverbrauch

Klassische Direct-Flow-Anlagen ohne Rückspülautomatik müssen bei einer Standzeit von einigen Stunden erst wieder durchgespült werden, um eine optimale Wasserqualität zu erreichen. Der Geräteaufbau des Compact Direct Flow garantiert dagegen mit einer vollelektronischen Steuerung mit integrierter Sensorik eine täglich gleichbleibend hochwertige Wasserqualität vom ersten Glas an. Durch den geringen Wasserverbrauch kann auch die Funktion der Vorfilter auf eine kombinierte Vorfilterstufe konzentriert werden.

### Kompakte Bauform

Durch den integrierten Aufbau konnte die Größe der Anlage massiv verringert werden. Die Standfläche ist deutlich kleiner als ein A4-Papierblatt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Frisches, kühles Wasser ohne Zwischenlagerung
- Extrem geringer Wasserverbrauch bei sehr hoher Leistung
- Sehr geringer Platzbedarf
- Hochwertige Materialien mit original Filmtec®-Hochleistungsmembranen
- Integrierter Leck-Sensor mit Abschaltautomatik
- Automatische Filterwechselanzeige
- Lieferung komplett anschlussfertig
- Mit hochwertiger Design-Armatur



## Fakten zu Classic RO, Compact und Direct Flow

			
	Classic RO	Compact	Direct Flow
<b>Filterelemente</b>			
Vorfilter	2 Sedimentvorfilter 1 Aktivkohlevorfilter (Austausch nur der Filterkerzen)	2 Sedimentvorfilter 1 Aktivkohlevorfilter (Inlinefilter; Wechsel der gesamten Filter)	kombinierter Sediment/ Aktivkohlevorfilter (Austausch nur der Filterkerzen)
Filmtec®-Hochleistungsmembranen	1 x 75 gpd	1 x 75 gpd	3 * 100 gpd
Nachfilter	Inline-Aktivkohlenachfilter	Inline-Aktivkohlenachfilter	Kein Nachfilter notwendig
<b>Filterleistung</b>	ca. 280 Liter/Tag, bzw. 11,6 Liter/Stunde	ca. 280 Liter/Tag, bzw. 11,6 Liter/Stunde	ca. 1900 Liter/Tag, bzw. 80 Liter/Stunde
<b>Systemsteuerung</b>	hydraulisch / mechanisch	hydraulisch / elektrisch	vollelektronisch
<b>Osmosewasser-/Abwasserverhältnis</b>	Ca. 1 : 3 (mit Permeatpumpe)	Ca. 1 : 3	Ca. 1 : 1,3
<b>Filterwechsel</b>			
Vorfilter und Aktivkohlenachfilter	nach 6-9 Monaten, nach 3-5 Jahren	nach 6-9 Monaten, nach 3-4 Jahren	nach 6-9 Monaten, nach 3-4 Jahren
Osmose-Membran			
<b>Abmessungen</b>			
Filterblock B x H x T (in cm)	35-46 x 43-46 x 16 (je nach Ausstattung)	25 x 42 x 43	17 x 39 x 28
Tank	8-Liter-Tank: Höhe 39 cm, Durchmesser 23 cm, 12-Liter-Tank: Höhe 41 cm, Durchmesser 32 cm	8-Liter-Tank integriert	kein Tank
<b>Lieferumfang</b>			
Geräte komplett vormontiert	X	X	X
Bedienungs- und Aufbauanleitung	X	X	X
komplettes Anschluss-Set zur Montage	X	X	X
Standard-Osmosehahn	X	-	-
Design-Osmosehahn	-	X	X

## Der passende Wasserhahn zu Ihrer Osmoseanlage

Alle Osmoseanlagen sind mit einer hochwertigen Spezialarmatur ausgestattet. Wenn Sie keinen zusätzlichen Trinkwasserhahn an Ihrer Spüle installieren möchten, ist ein Drei-Wege-Wasserhahn die ideale Lösung. Diese formschönen Spezialarmaturen spenden normales Leitungswasser (kalt und heiß) wie auch gereinigtes Trinkwasser. Beide Wassersorten werden separat durch den Hahn geführt. Ihr gefiltertes Wasser wird nicht vermischt und bleibt rein. Die Entnahme von Osmosewasser wird über einen separaten Hebel geregelt. Die Schläuche sind DVGW-zertifiziert. Materialausführung in Chrom oder INOX-Edelstahl.



3-Wege-Armatur  
INOX Edelstahl matt



3-Wege-Armatur  
INOX Edelstahl matt



3-Wege-Armatur  
INOX Edelstahl matt



4-Wege-Armatur  
Chrom glänzend



3-Wege-Armatur  
Chrom glänzend



Osmose-Armatur DESIGN  
Chrom glänzend oder  
INOX Edelstahl



3-Wege-Armatur  
Chrom glänzend



3-Wege-Armatur  
Chrom glänzend



3-Wege-Armatur  
Chrom glänzend



3-Wege-Armatur  
Chrom glänzend



3-Wege-Armatur  
Chrom glänzend



3-Wege-Armatur  
Chrom glänzend  
oder matt Nickel satiniert

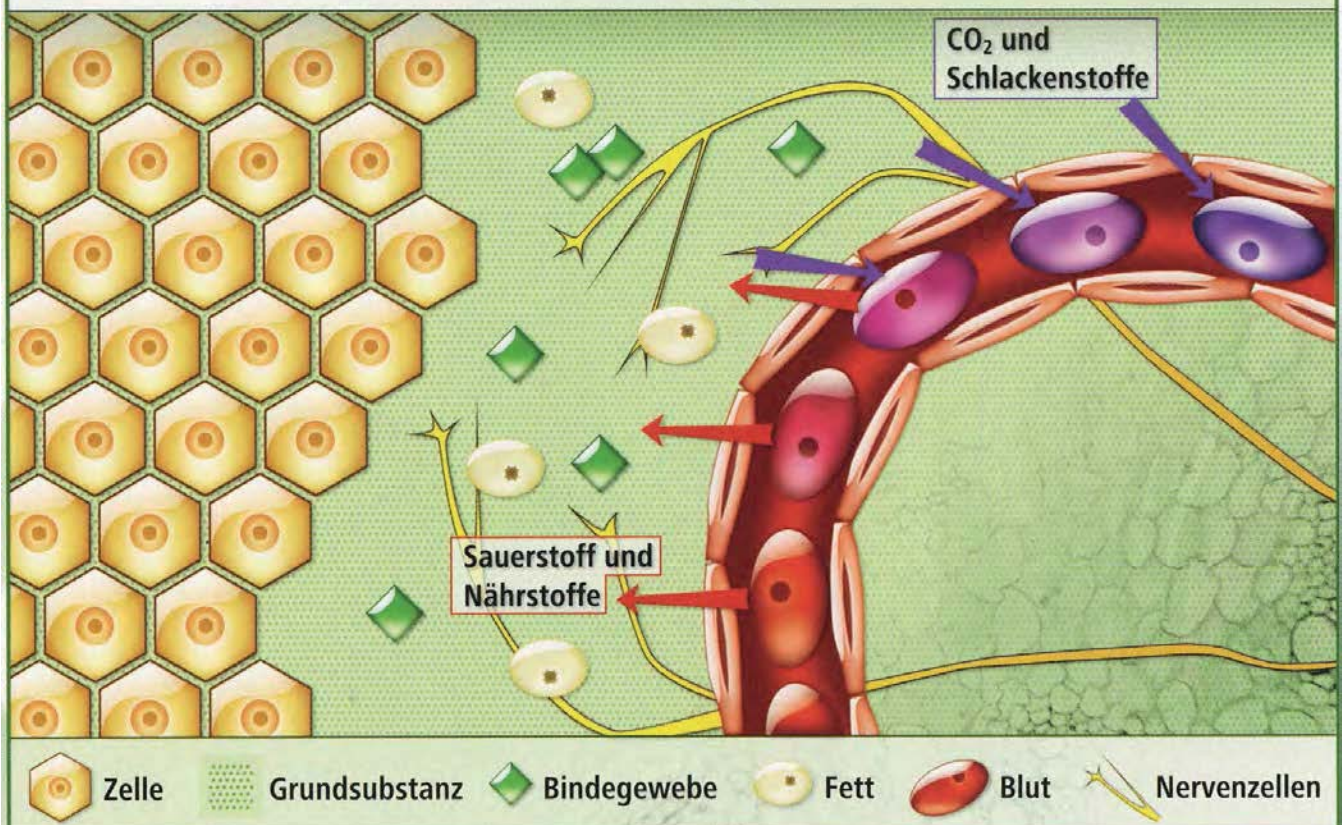
## Informationen zum Stoffwechsel

### Der Weg der Nährstoffe in die Zelle



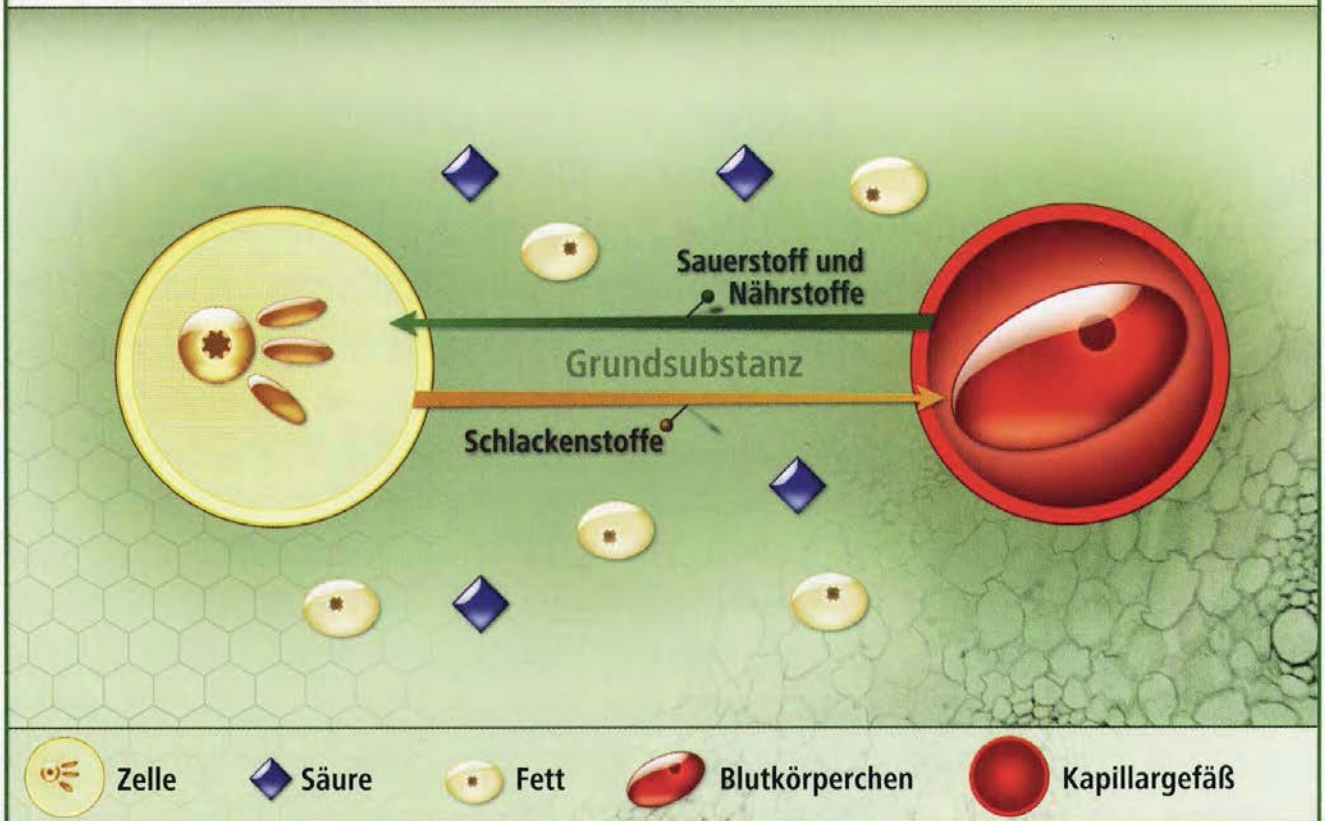
Entscheidend: Nicht nur gute Nährstoffe, sondern auch ein guter Weg in die Zelle

### Die Grundsubstanz nach Pischinger

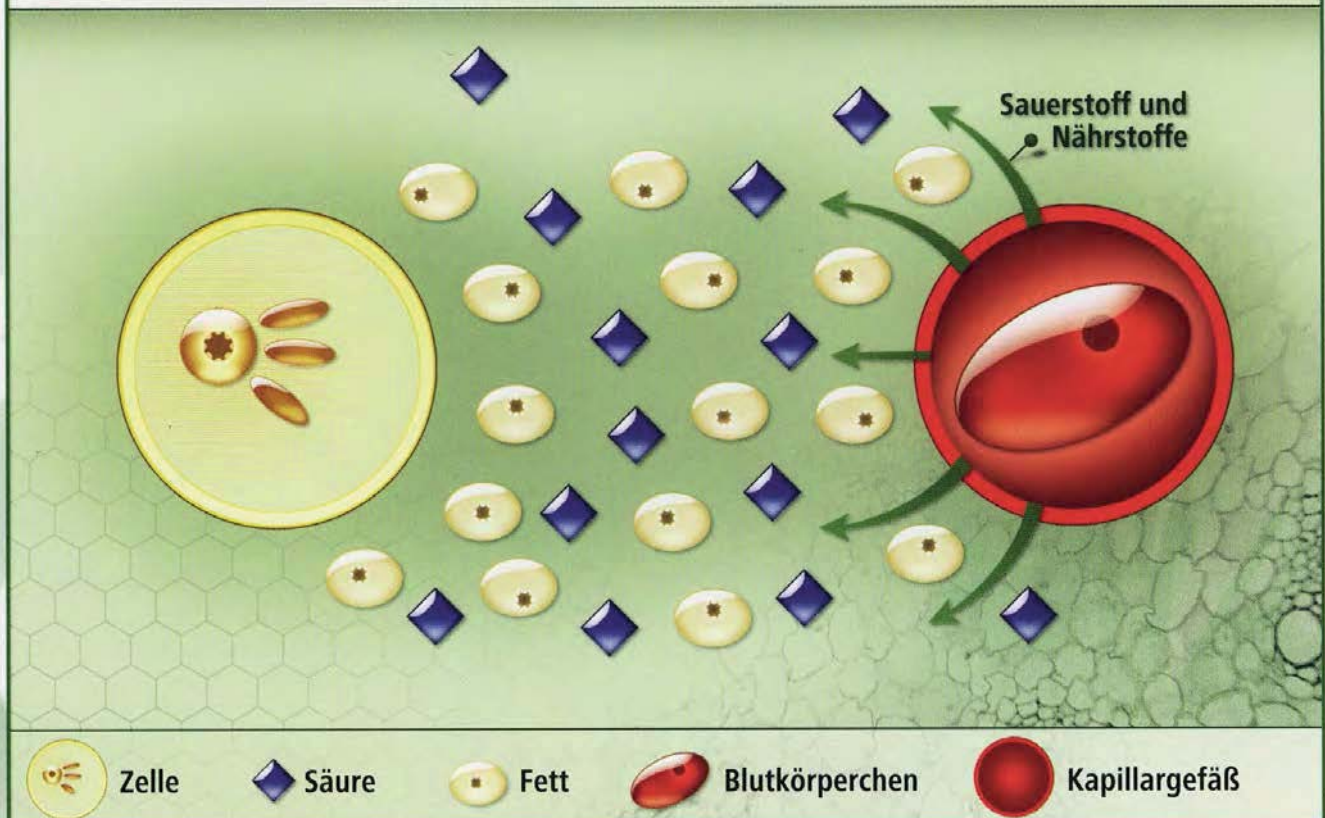


## Informationen zum Stoffwechsel

### Wie funktioniert der Stoffwechsel?



### Blockierter Stoffwechsel



## Informationen zur Übersäuerung

### Ursachen der Übersäuerung



### Folgen der Übersäuerung

