



ATK Leistungsparameter Geräte Carbonit

Stand: 23.08.16

Die vorliegende Übersicht definiert Parameter und Bewertungskriterien für Carbonit-Geräte-/Patronen-Kombinationen und ist Basis für die entsprechenden Auswahltabellen AT/ATH/ATK Geräteauswahl-Tabelle und ATK Produktschnellfinder.

Dabei werden folgende Bewertungskriterien verwendet :

1) Die Entnahmeeigenschaften von Geräte-/Patronenkombinationen werden hauptsächlich durch die Leistungsparameter der Filterpatronen bestimmt . Entsprechende Aussagen insbesondere zur Leistungsfähigkeit der Patronen finden Sie in AT Leistungs-parameter Patronen und AT Patronenauswahl-Tabelle.

2) Alle der anwendungstechnischen Übersichten (außer ATK Produktschnellfinder)

- AT Leistungsparameter Patronen
- AT Patronenauswahl-Tabelle
- AT Leistungsparameter Geräte
- AT Geräteauswahl-Tabelle
- ATK Produktschnellfinder

beziehen sich auf das Grundsortiment von Carbonit (Basis Gesamtpreisliste) bzw. andere häufig verkaufte oder aktuell geplante Produkte und sind in den Varianten AT... (Carbonit intern = höchster Inhaltsumfang) , ATH...(Händler = mittlerer Inhaltsumfang ) und ATK...(End-Kunden = begrenzter Inhaltsumfang, für Kunden) ausgeführt.

3) Weitere Anwendungsmöglichkeiten erfragen Sie bitte beim autorisierten Fachhändler (siehe www.carbonit.com/ Hauptmenü/ Händlernetz) bzw. direkt bei Carbonit (Verkäufe erfolgen aber nur über den Fachhandel).

4) Hinweise zur AT Geräteauswahl-Tabelle

4.1) Spalte AT...: Kennzeichen, ob Gerätezeile auch enthalten ist in Anwendungstechnik für Händler ATH... ( -> „H“ , i.d.R. alle Produkte der Bild-Preisliste) oder/und für Endkunden ATK... (-> „K“ , i.d.R. alle Produkte der Gesamt-Preisliste)

4.2) Spalte Bewertung:: Die Bewertung erfolgt nach den Leistungsparametern der eingesetzten Patrone -> mit Standard-Patronenbestückung. Noten: 0 ... 6 (keine.... maximale Wirkung).

Verbale Angaben werden hauptsächlich in AT Patronenauswahl-Tabelle verwendet .

- F - Feinheit (keine Note, Angabe in µm); bei kombinierten Aktivkohle-Membran-Filterpatronen erfolgt Doppelangabe: F Membran / F Aktivkohle ( z.B. 0,15 / 8 µm)
- ARR1 - Blei, Kupfer, ausgewählte Schwermetalle
- ARR2 - organische Verbindungen, u.a. Pflanzenschutzmittel, Lindan, DDT, Atrazin, Pestizide, Medikamentenrückstände, hormonähnliche Substanzen, Chloroform , ...
- ARR CI - Chlor

Table with 5 columns: Verbal, ARR 1 (%), ARR 2 (%), ARR Chlor (%), Note. Rows include: sehr hohe ARR, hohe ARR, gute ARR, mittlere ARR, geringe ARR, sehr geringe ARR, keine.

B - Bakterien

Table with 3 columns: Feinheit, ... Bakteriensicherheit verbal, Note. Rows include: bis 0,5 µm, bis 0,7 µm, bis 0,80 µm, bis 1,1 µm + Ag, bis 1,6 µm, > 1,6 µm.

4.3) **Spalte Patronen** : „**Standard**“ ist aktueller Lieferumfang. „**Alternativ**“ sind sinnvolle Varianten für mehr Durchfluß, mehr Rückhaltung oder andere spezielle Zwecke (Zweck wird angegeben).

Weitere Carbonit-Patronen sind einsetzbar.--> **Bildung von Patronen-Paketen** . So passen:

- a) in alle Aufsicht-Geräte, Geräte Untertisch VARIO-HP, ...Untertisch CITO-QC, ...Untertisch DUO-HP und Hauseingang QUADRO-HP --> die 9<sup>3/4</sup>“-Patrontypen NFP ...-9, GFP ...-9, IFP...-9, IFP Puro, IFP Ultra , IFP KDF, KFP Intego, VFS 09/... , IK-NF2 , Kalk Kompakt = **9<sup>3/4</sup>“-Patronen-Paket**
- b) in QUADRO-Geräte --> alle Typen **WFP ... (QUADRO 60)** und **WFP ...-L (QUADRO 120)**.
- c) in 20“-Gehäuse VARIO-HP20 und QUADRO-HP20 → die 20“-Patronen NFP...-20, IFP...-20 und VFS20/... = **20“-Patronen-Paket**
- d) in alle FINO-Geräte → ILP..., ILP20 ..., ILP20 Mikro, ILP20 Ultra\* , ILP FF/Mikro\* , ILP FF/Ultra\* , ILP NF\* , ILP VF...\* = **ILP-Patronen-Paket** (\* Patronen noch in Entwicklung)

Fragen Sie hierzu auch Ihren Fachhändler. Beachten Sie auch AT Patronenauswahl-Tabelle.

4.4) Die Durchflußangaben gelten immer bei 4 bar Druck, genügend großem Zuleitungsquerschnitt und neuen Filterpatronen. Die Angaben der AT Geräteauswahl-Tabelle beziehen die durchschnittliche Durchflußverringernung durch Gerät und Anschlußleitung ein. Der reine Patronendurchfluß Geräte-/Patronenkombinationen ist immer höher (siehe AT Patronenauswahl-Tabelle).

Es werden Durchflüsse gemäß folgender Tabelle in die AT Geräteauswahl-Tabelle einbezogen:

**Zu erwartende Durchflussraten verschiedener Filterpatronen in diversen CARBONIT-Filtergehäusen (in l/min.)**  
Stand: 16.6.16/Jacobs

Es wird ein statischer Wasserdruck von etwa 4 bar angenommen. Die tatsächlichen Werte der Durchflussraten können deutlich abweichen, wobei die Wasserleitungsquerschnitte (Zu- und Ablauf), die Förderleistung der Wasserpumpe, die Einbausituation des Filtergehäuses (z.B. Rückstaudruck eines nachgeschalteten Wasserverbrauchers) und die Toleranzen der eingesetzten Filterpatrone die wesentlichen Einflussfaktoren sind. **Rot : Begrenzung durch Gehäuse**

	VARIO-HP (mit Anschlusssatz)	VARIO-HP 20(ohne Anschl-satz)	DUO parallel	QUADRO-HP	QUADRO 60	QUADRO 120
Leerlauf	22	26	18	60	60	60
NFP protect	12		18 (Gehäuse)	48		
NFP select	17		18 (Gehäuse)	60 (Gehäuse)		
NFP special	22 (Gehäuse)		18 (Gehäuse)	60 (Gehäuse)		
NFP macro	22 (Gehäuse)		18 (Gehäuse)	60 (Gehäuse)		
NFP protect 20		24				
NFP select 20		26 (Gehäuse)				
NFP special 20		26 (Gehäuse)				
NFP macro 20		26 (Gehäuse)				
IFP protect	22 (Gehäuse)		18 (Gehäuse)	60 (Gehäuse)		
IFP select	22 (Gehäuse)		18 (Gehäuse)	60 (Gehäuse)		
IFP special	22 (Gehäuse)		18 (Gehäuse)	60 (Gehäuse)		
IFP macro	22 (Gehäuse)		18 (Gehäuse)	60 (Gehäuse)		
IFP protect 20		26 (Gehäuse)				
IFP select 20		26 (Gehäuse)				
IFP special 20		26 (Gehäuse)				
IFP macro 20		26 (Gehäuse)				
WFP protect					58	
WFP select					60 (Gehäuse)	
WFP special					60 (Gehäuse)	
WFP macro					60 (Gehäuse)	
WFP protect-L						60 (Gehäuse)

WFP select-L						60 (Gehäuse)
WFP special-L						60 (Gehäuse)
WFP macro-L						60 (Gehäuse)

Ablage: als: Durchfluß Geräte\_Patr.\_Kombi-<Stand>

in: CS/AT/Druckverlust-Durchfluß

Zudem **verringert sich der Durchfluß funktionsbedingt** mit der Nutzungsdauer und in Abhängigkeit von der Partikelbelastung des Wassers.

Ein z.T. erheblich früheres Ende der Benutzungsdauer ( verminderter Durchfluß) ist möglich. Dies ist ein Hinweis auf vermehrtes Auftreten von feinen Partikeln im zu filternden Wasser und deshalb **funktionsbedingt** . Die adsorptive Rückhaltung ist damit nicht beeinträchtigt ,deren Kapazität gilt entsprechend dem für die jeweilige Patrone angegebenen Wert ARK (siehe [AT Patronenauswahl-Tabelle](#))

4.5) Prinzipiell wird bei Untertisch-Geräten unterschieden zwischen:

- **Abzweig von der Leitung** (separate Filterwasserentnahme, 2. Wasserhahn oder Hahn mit integrierter Filterwasser-Führung ist erforderlich). Da nur ein Teil des Wassers (für Trinkzwecke,...) gefiltert und separat entnommen wird verlängert sich die Nutzungsdauer der Filterpatrone
- **Rückführung in die Leitung** (Filterung des Gesamtwassers) . Nutzungszeit der Filterpatrone ist geringer , da alles Wasser gefiltert wird. Aber : es ist keine 2. Armatur auf der Spüle erforderlich , es wird der vorhandene Wasserhahn/Mischbatterie des Anwenders benutzt.

4.6) Die **Hauptprodukte für den allgemeinen Einsatz im Haushalt (farblich gekennzeichnet)** sind das **Sanuno (Auftisch)**, das **Vario-HP** (Untertisch) , das **DUO-HP** (Untertisch, 2-Patronen-Einsatz seriell oder parallel) sowie das **Quadro/ Quadro-HP** (Hauseingang, hohe Durchflußmengen durch 4-fach-Parallel-Patronen).

Ergänzt wird das Sortiment durch weitere Geräte mit speziellen Eigenschaften wie beim Cito-QC (Schnellwechsel-System für vereinfachten Patronenwechsel) und beim Fino-QC (Platzersparnis durch schmale Bauform). **Diese speziellen Eigenschaften werden farblich hervorgehoben.**

**Neuentwicklungen werden ebenfalls farblich gekennzeichnet** . Diese sind nur in AT... und ggf. bzw. z.T. in ATH... enthalten .