

Das Who's Who der Zucker

<i>Name</i>	<i>Bestandteile</i>	<i>Bindungen</i>	<i>Form</i>	<i>Trivialname</i>
Monosaccharide				
Ribose	Aldopentose (TaTaTa)		Furanose	
Glucose	Aldohexose (TaTüTaTa)		Pyranose, Furanose	Traubenzucker
Fructose	Ketohexose (KetoTüTaTa)		Furanose, Pyranose	Fruchtzucker
Galactose	Aldohexose (TaTüTüTa)			Schleimzucker
Disaccharide				
Maltose	α -D-Glucopyranose, α -D-Glucopyranose	monoglycosidisch 1-4		Malzzucker
Lactose	β -D-Galactopyranose, α -D-Glucopyranose	monoglycosidisch 1-4		Milchzucker
Saccharose	α -D-Glucopyranose, β -D-Fructofuranose	diglycosidisch 1-2		Rohrzucker
Cellobiose	β -D-Glucopyranose, β -D-Glucopyranose	monoglycosidisch 1-4		
Trisaccharide				
Melzitose	α -D-Glucopyranose, β -D-Fructofuranose α -D-Glucopyranose	diglycosidisch 1-2, monoglycosidisch 3-1		
Raffinose	α -D-Galactopyranose, α -D-Glucopyranose β -D-Fructofuranose	monoglycosidisch 1-6, diglycosidisch 1-2		
Polysaccharide				
Amylose	α -D-Glucopyranosen	monoglycosidisch 1-4	Schraubenförmig	Lösliche Stärke
Amylopektin	α -D-Glucopyranosen	monoglycosidisch 1-4, Seitenketten monoglycosidisch 1-6 (1 je 26)	Kneulstrukturen	
Cellulose	β -D-Glucopyranosen	monoglycosidisch 1-4	langgestreckt, bilden Mikrofibrillen	

Bei den Trisacchariden bedeuten die beiden Bindungsangaben, dass die beiden zuerst angegebenen Molekülbausteine miteinander auf die erste Bindungsart verknüpft sind und der letzte Baustein auf die zweite Bindungsart verknüpft ist. Die Reihenfolge der Zahlen der C-Atome bezieht sich auf die Reihenfolge, wie die Bausteine vorher aufgezählt wurden.