Eigenschaften der Aldehyde & Ketone Aldehyd- und Keton-Moleküle weisen als gemeinsame funktionelle Gruppe die stark Carbonylgruppe auf, die die Eigenschaften der Stoffe bestimmt. → kettige Moleküle lösen sich gut in Wasser, da sie zu den Wasser-Molekülen ausbilden können. → Mit zunehmender C-Kettenlänge überwiegt der Teil des Moleküls. Die Löslichkeit in Lösungsmitteln nimmt zu. Es bilden sich aus. → Die Smt. und Sdt. sind bei Aldehyden und Ketonen höher als bei Alkanen, aber niedriger als bei Alkoholen mit vergleichbarer Molekülmasse, da sich zwischen Carbonyl-Molekülen nur Dipol-Dipol-WW ausbilden können.	a) Aldehyde entstehen durch dieeinesAlkohols. RGL: Methanal reagiert mit CuO: b) Ketone entstehen durch dieeinesAlkohols RGL: Propan-2-ol reagiert mit CuO:	Homologe Reihe Aldehyde (systematischer Name: Alkanale) 1	Funktionelle Gruppe Carbonyl-Verbindungen besitzen als typische funktionelle Gruppe eine Carbonyl-Gruppe. Sie ist gekennzeichnet durch ein Kohlenstoff-Atom, das ein doppelt gebundenes Sauerstoff-Atom trägt. Die allgemeine Formel der Carbonyl-Gruppe: O II A B Je nachdem, um welche Atomsorte es sich bei A und B handelt, liegt eine Aldehydgruppe oder Ketogruppe vor:
Nachweisreaktionen der Aldehyde Nachweisreaktion 1: Nachweisreaktion 2: → Aldehyde können andere Stoffe	Glucose – ein bekanntes Aldehyd Strukturformel: Aufgrund der reduzierenden Wirkung der Aldehydgruppe bezeichnet man Glucose auch als reduzierenden Zucker. Aceton – ein bekanntes Keton Strukturformel:	Zum Einkleben ins Heft	Carbonyl- verbindungen: Aldehyde + Ketone Organischer Rest wie -CH3 oder -C2Hs. Positiv polarisiertes C-Atom Negativ polarisiertes C-Atom Negativ polarisiertes C-Atom
, indem sie selbst werden. Darauf beruhen die Nachweis- reaktionen der Aldehyde.	Verwendung:		Organischer Rest, H-Atom oder andere Gruppierung. Polare C=O-Doppelbindung