



Round Robin Test Vegetable & Used Cooking Oils

Survey of parameters and methods

Parameter	Method
Fatty acid profile	EN 14103:2020 (Sample preparation according to EN ISO 12966-3)
Density at 15 °C	DIN EN ISO 12185:1997
Kinematic viscosity at 40 °C	DIN EN ISO 3104:2024
	DIN EN ISO 23581:2024
Calorific value	DIN 51900-1:2000-04 DIN 51900-2:2003-05 DIN 51900-3:2005-01
Iodine number	DIN EN 14111:2003
	DIN EN ISO 3961:2018
Acid number	DIN EN 14104:2003
	DIN EN ISO 660:2020
Flashpoint according to Pensky-Martens	DIN EN ISO 2719:2016
Oxidation stability at 110 °C	DIN EN 14112:2021
Sulphur content	DIN EN ISO 20846:2019
	DIN EN ISO 20884:2019
Phosphorus content	DIN EN ISO 20846:2019
	DIN EN ISO 20884:2019
Accumulated content of alkali metals (Na and K contents reported separately)	DIN EN 14538:2025
Accumulated content of alkaline earth metals (Ca and Mg contents reported separately)	DIN 51627-6:2011
Water content	DIN EN ISO 12937:2002