

	fixed acidity	volatile acidity	citric acid	residual sugar	chlorides	free sulfur dioxide	total sulfur dioxide	density	pH	sulphates	alcohol	quality
fixed acidity	1.0	-0.02	0.29	0.09	0.02	-0.05	0.09	0.27	-0.43	-0.02	-0.12	-0.11
volatile acidity	-0.02	1.0	-0.15	0.06	0.07	-0.1	0.09	0.03	-0.03	-0.04	0.07	-0.19
citric acid	0.29	-0.15	1.0	0.09	0.11	0.09	0.12	0.15	-0.16	0.06	-0.08	-0.01
residual sugar	0.09	0.06	0.09	1.0	0.09	0.3	0.4	0.84	-0.19	-0.03	-0.45	-0.1
chlorides	0.02	0.07	0.11	0.09	1.0	0.1	0.2	0.26	-0.09	0.02	-0.36	-0.21
free sulfur dioxide	-0.05	-0.1	0.09	0.3	0.1	1.0	0.62	0.29	-0.0	0.06	-0.25	0.01
total sulfur dioxide	0.09	0.09	0.12	0.4	0.2	0.62	1.0	0.53	0.0	0.13	-0.45	-0.17
density	0.27	0.03	0.15	0.84	0.26	0.29	0.53	1.0	-0.09	0.07	-0.78	-0.31
pH	-0.43	-0.03	-0.16	-0.19	-0.09	-0.0	0.0	-0.09	1.0	0.16	0.12	0.1
sulphates	-0.02	-0.04	0.06	-0.03	0.02	0.06	0.13	0.07	0.16	1.0	-0.02	0.05
alcohol	-0.12	0.07	-0.08	-0.45	-0.36	-0.25	-0.45	-0.78	0.12	-0.02	1.0	0.44
quality	-0.11	-0.19	-0.01	-0.1	-0.21	0.01	-0.17	-0.31	0.1	0.05	0.44	1.0