

DataMining CheatSheet

Julian Schubert

5. Juli 2021

1 Gütemaße

1.1 Davies-Bouldin Index (DB)

Güte innerhalb des Clusters C_i	$S_i \sqrt{\frac{1}{ C_i } \sum_{x \in C_i} \text{dist}(x, \mu_i)^q}$
Güte der Trennung der Cluster C_i und C_j	$M_{i,j} = \text{dist}(\mu_i, \mu_j)$
$R_{i,j}$ für $i \neq j$	$R_{i,j} = \frac{S_i + S_j}{M_{i,j}}$
Davis-Bouldin Index	$DB = \frac{1}{k} \sum_{i=1}^k D_i$ mit $D_i = \max_{i \neq j} R_{i,j}$