

*Algebra-
operatoren*

σ_F
|
R

π_A
|
R

\bowtie
/ \
R S

$\gamma_{G; \text{aggr}(A)}$
|
R

\sqcap
Selektion
 \Downarrow

\sqcap
Projektion
 \Downarrow

\sqcap
Verbund
 \Downarrow

\sqcap
Gruppierung
 \Downarrow

*Plan-
operatoren*

IndexScan
TableScan

TableScanProj
SortProj

NestedLoopsJoin
SortMergeJoin
HashJoin

SortGroupBy
HashGroupBy