

$\tilde{q}\tilde{q}$ production: $\tilde{q} \rightarrow q \tilde{\chi}_1^0$

ATLAS Simulation

SR RJR-S2a
Efficiency

$m_{\tilde{\chi}_1^0}$ [GeV]

1200

1000

800

600

400

200

0

500

1000

1500

2000

$m_{\tilde{q}}$ [GeV]

0.34
0.53

0.78

0.97

0.36
0.87

0.39
0.77

0.46
0.82

0.48
0.89

0.45
0.85

0.47
0.87

0.49
0.89

0.46
0.86

0.48
0.88

0.45
0.85

0.47
0.87

0.49
0.89

0.46
0.86

0.48
0.88

0.45
0.85

0.47
0.87

0.49
0.89

0.46
0.86

0.48
0.88

0.89

1

1

0.99

0.97

0.99

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.99

0.97

0.99

1

0.99

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.96

0.98

0.99

0.97

0.99

0.97

0.99

0.97

0.99

0.97

0.99

0.98

0.97

0.95

0.97

0.99

1

0.97

0.99

0.97

0.99

0.97

0.99

0.97

0.98

0.92

0.96

0.92

0.95

0.97

0.99

1

0.98

0.98

0.99

0.97

0.98

0.98

0.88

0.96

0.88

0.95

0.97

0.99

1

0.98

0.98

0.99

0.97

0.98

0.98

0.89

0.97

0.89

0.95

0.97

0.99

1

0.98

0.98

0.99

0.97

0.98

0.98

0.92

0.96

0.92

0.95

0.97

0.99

1

0.98

0.98

0.99

0.97

0.98

0.98

0.96

0.98

0.96

0.95

0.97

0.99

1

0.98

0.98

0.99

0.97

0.98

0.98

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

0.99

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98

0.98