

Penyulingan Minyak Bumi

Destilasi Minyak Mentah. Sebutkan produk produk yang dihasilkan dari proses. PENYULINGAN MINYAK BUMI JANHARLEN. MAKALAH PENYULINGAN MINYAK BUMI UNTUK BAHAN BAKAR BAHAN. Khoirunnisa Proses Pemisahan Komponen Minyak Bumi. MAKALAH TENTANG MINYAK BUMI Berbagi Pengetahuan. 15 Manfaat Minyak Bumi Bagi Manusia Sehari hari. Penyulingan Pemrosesan dan Penggunaan Minyak Bumi. Sebutkan fraksi fraksi hasil penyulingan bertingkat minyak. penyulingan minyak bumi wawashahab. Proses Awal Hingga Pengeboran Minyak Bumi Alat Berat. 9 Fraksi Minyak Bumi Beserta Titik Didihnya Hedi Sasrawan. PROSES PENGOLAHAN MINYAK BUMI Kimia Dasar. MINYAK BUMI sherchemistry. Minyak Bumi Indonesia Investments. Makalah Minyak Bumi APERSEA. Life Notes Pengolahan Minyak Bumi. 8 Hasil Olahan Minyak Bumi dan Kegunaannya IlmuGeografi com. 3 Pemisahan Fraksi Fraksi Minyak Bumi Zonalia kimia. PENYULINGAN PEMROSESAN DAN PENGGUNAAN MINYAK BUMI. Minyak bumi Wikipedia bahasa Indonesia ensiklopedia bebas. fraksi Minyak bumi scribd com. Minyak Bumi Artikel Lengkap Hedi Sasrawan. Minyak Bumi Kimia 10 SMA aditya pandhu blogspot com. Penyulingan Pemrosesan Minyak Bumi AMANAH SUNNAH. Proses penyulingan minyak bumi pdf. FRAKSI MINYAK BUMI Minyak mentah crude oil Bagian I. Fraksi Minyak Bumi serta Manfaatnya bagi Kehidupan Manusia. Jangan Dibuka PROSES PENGOLAHAN MINYAK BUMI. 8 Fraksi Minyak Bumi dan Rantai Hidrokarbon dalam Tanur Tinggi. 6 Proses Pengolahan Minyak Mentah Menjadi Minyak Bumi. Produk Hasil Olahan Minyak Bumi Proses Industri. My Small World Produk Hasil Pengolahan Minyak Bumi. FRAKSI MINYAK BUMI Minyak mentah crude oil sebagian. Kimia ku Minyak Bumi Dan Kegunaannya. Kilang minyak Wikipedia bahasa Indonesia ensiklopedia bebas. arif fadholi RPP KIMIA MINYAK BUMI. gudang fisika destilasi minyak bumi. Contoh Makalah Proses Pengolahan Minyak Bumi. 7 Pabrik Pengolahan Minyak Bumi di Indonesia Ruana Sagita. Pengolahan Minyak Bumi Mentah bimbels blogspot com. Hasil Penyulingan Minyak Bumi Ilmu Kimia Artikel dan. Proses Penyulingan Minyak Atsiri Lansida. Rino Mukti Zeolit dari Sekam Padi untuk Penyulingan. makalh penyulingan minyak bumi dan mamfaatnya Mb. Proxsis Surabaya Proses Pengolahan Minyak Bumi Dengan. Proses pengolahan minyak bumi Minyak mentah dan. Makalah kimia fraksi minyak bumi slideshare net. 6 Tahapan Pengolahan Minyak Bumi Kisah Asal Usul. makalah kimia minyak bumi RINI THARINI

Destilasi Minyak Mentah

October 3rd, 2018 - Selama ini para penyuling minyak mentah menggunakan residu kayu bakar sehingga sangat mencemari lingkungan karena asap hitam mengepul dilokasi penyulingan Dengan elpiji adalah solusi'

'Sebutkan produk produk yang dihasilkan dari proses

October 18th, 2018 - Proses pengolahan minyak bumi meliputi pemurnian dan pemisahan fraksi fraksi minyak bumi dengan cara distilasi bertingkat penyulingan Distilasi bertingkat yaitu pemisahan berdasarkan perbedaan titik didih zat zat atau fraksi fraksi penyusun minyak bumi'

'PENYULINGAN MINYAK BUMI JANHARLEN

October 19th, 2018 - penyulingan minyak bumi Proses pengolahan minyak bumi terdiri dari dua jenis proses utama yaitu Proses Primer dan Proses Sekunder Sebagian orang mendefinisikan Proses Primer sebagai proses fisika sedangkan Proses Sekunder adalah proses kimia'

'MAKALAH PENYULINGAN MINYAK BUMI UNTUK BAHAN BAKAR BAHAN

October 7th, 2018 - Oleh Karena itu Penyusun memilih Penyulingan Minyak bumi untuk dijadikan bahan makalah ini Di latarbelakangi dengan keinginan penyusun untuk lebih mendalami bukan saja hanya mengetahui Karena di sekeliling kita telah banyak minyak bumi akan tetapi kita tidak mengetahui minyak bumi itu sendiri'

'Khoirunnisa Proses Pemisahan Komponen Minyak Bumi

October 19th, 2018 - Minyak Bumi biasanya berada 3 4 km di bawah permukaan laut Minyak bumi diperoleh dengan membuat sumur bor Minyak mentah yang diperoleh ditampung dalam kapal tanker atau dialirkan melalui pipa ke stasiun tangki atau ke kilang minyak'

MAKALAH TENTANG MINYAK BUMI Berbagi Pengetahuan

October 17th, 2018 - Komposisi Minyak Bumi Komposisi minyak bumi dikelompokkan ke dalam empat kelompok yaitu Hidrokarbon Jenuh alkana Pada tahapan ini merupakan proses lanjutan hasil penyulingan bertingkat dengan proses sebagai berikut Perengkahan cracking Ekstrasi Kristalisasi Pembersihan dari kontaminasi" **15 Manfaat Minyak Bumi Bagi Manusia Sehari hari**

October 20th, 2018 - Proses pengolahan minyak bumi melalui beberapa macam tingkatan seperti proses penyulingan hingga didapatkan beberapa komponen minyak bumi yang lebih ringan Hasil dari penyulingan ini adalah minyak bumi yang telah menjadi bahan bakar residu seperti bensin solar bensol dan minyak tanah" **Penyulingan Pemrosesan dan Penggunaan Minyak Bumi**

September 30th, 2018 - 1 Pendahuluan Minyak mentah petroleum adalah campuran yang kompleks terutama terdiri dari hidrokarbon bersama sama dengan sejumlah kecil komponen yang mengandung sulfur oksigen dan nitrogen dan sangat sedikit komponen yang mengandung logam'

'Sebutkan fraksi fraksi hasil penyulingan bertingkat minyak

October 18th, 2018 - Aspal adalah residu minyak bumi dan didapatkan saat minyak bumi pertama kali masuk ke dalam menara distilasi dan dipanaskan pada suhu lebih dari 500 °C Fraksi minyak bumi yang memiliki titik didih dibawah 500 °C akan menguap ke atas menara distilasi dan dipanaskan kembali'

'penyulingan minyak bumi wawashahab

September 2nd, 2018 - Minyak mentah mengandung berbagai senyawa hidrokarbon dengan berbagai sifat fisiknya Untuk memperoleh materi materi yang berkualitas baik dan sesuai dengan kebutuhan perlu dilakukan tahapan pengolahan minyak mentah

yang meliputi proses distilasi cracking reforming polimerisasi treating dan blending'

'Proses Awal Hingga Pengeboran Minyak Bumi Alat Berat

October 9th, 2018 - Minyak bumi diambil dari sumur minyak di pertambangan pertambangan minyak Lokasi sumur sumur minyak ini didapatkan setelah melalui proses studi geologi analisis sedimen karakter dan struktur sumber dan berbagai macam studi lainnya'

'9 Fraksi Minyak Bumi Beserta Titik Didihnya Hedi Sasrawan

October 6th, 2018 - Minyak bumi adalah cairan kental berwarna cokelat gelap atau kehijauan yang mudah terbakar Minyak bumi juga disebut crude oil emas hitam dan petroleum Minyak bumi sebagian besar tersusun atas senyawa senyawa hidrokarbon jenuh alkana'

'PROSES PENGOLAHAN MINYAK BUMI Kimia Dasar

September 15th, 2018 - Pengolahan minyak bumi dilakukan dengan kilang minyak melalui dua tahap Pengolahan tahap pertama primary processing dilakukan dengan cara distilasi bertingkat dan pengolahan tahap kedua secondary processing dilakukan dengan berbagai cara'

'MINYAK BUMI sherchemistry

October 18th, 2018 - Penyulingan Minyak Bumi Minyak mentah mengandung sekitar 500 jenis hidrokarbon dengan jumlah atom C 1 hingga C 50 Pengolahan minyak bumi dilakukan melalui distilasi bertingkat dimana minyak mentah dipisahkan ke dalam kelompok kelompok dengan titik didih yang mirip'Minyak Bumi Indonesia Investments

May 26th, 2018 - Minyak bumi atau petroleum bahan bakar fosil yang merupakan bahan baku untuk bahan bakar minyak bensin dan banyak produk kimia merupakan sumber energi yang penting karena minyak memiliki persentase yang signifikan dalam memenuhi konsumsi energi dunia'Makalah Minyak Bumi APERSEA

October 17th, 2018 - Minyak Bumi bahasa Inggris petroleum dari bahasa Latin petrus ? karang dan oleum ? minyak dijuluki juga sebagai emas hitam adalah cairan kental berwarna coklat gelap atau kehijauan yang mudah terbakar yang berada di lapisan atas dari beberapa area di kerak bumi'

'Life Notes Pengolahan Minyak Bumi

October 9th, 2018 - Penyulingan Minyak Bumi Minyak yang ditambang masih berupa minyak mentah yang belum dapat digunakan Untuk dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar dan aplikasi lain minyak mentah perlu diolah di kilang kilang minyak melalui penyulingan bertingkat dengan teknik fraksinasi'

'8 Hasil Olahan Minyak Bumi dan Kegunaannya IlmuGeografi com

October 13th, 2018 - 1 LPG LPG adalah hasil dari penyulingan minyak bumi yang berupa gas cair Adapun unsur yang terkandung dalam LPG ini antara lain propana C₃H₈ butana C₄H₁₀ etana C₂H₆ dan pentana C₅H₁₂'

'3 Pemisahan Fraksi Fraksi Minyak Bumi Zonalia kimia

October 19th, 2018 - Minyak mentah Crude Oil yang diperoleh dari pengeboran berupa cairan hitam kental yang pemanfaatannya harus diolah terlebih dahulu Pengeboran minyak bumi di Indonesia terdapat di pantai utara Jawa Cepu Wonokromo Cirebon Sumatera Aceh Riau Kalimantan Tarakan Balikpapan dan Irian Papua'

'PENYULINGAN PEMROSESAN DAN PENGGUNAAN MINYAK BUMI

October 6th, 2018 - Penyulingan langsung dari minyak bumi bensin straight run dimana kualitasnya tergantung pada susunan kimia dari bahan bahan dasar Bila mengandung banyak aromatik aromatik dan napthen napthen akan menghasilkan bensin yang tidak mengetok anti knocking 2 Merengkah cracking dari hasil hasil minyak bumi berat misalnya dari minyak'Minyak bumi Wikipedia bahasa Indonesia ensiklopedia bebas

October 18th, 2018 - Minyak bumi bahasa Inggris petroleum dari bahasa Latin petrus ? karang dan oleum ? minyak dijuluki juga sebagai emas hitam adalah cairan kental berwarna coklat gelap atau kehijauan yang mudah terbakar yang berada di lapisan atas dari beberapa area di kerak bumi'

'fraksi Minyak bumi scribd com

October 13th, 2018 - Penyulingan langsung dari minyak bumi bensin straight run dimana kualitasnya tergantung pada susunan kimia dari bahan bahan dasar Bila mengandung banyak aromatik aromatik dan napthen napthen akan menghasilkan bensin yang tidak mengetok anti knocking'

'Minyak Bumi Artikel Lengkap Hedi Sasrawan

October 11th, 2018 - Minyak pelumas buatan ini diharapkan dapat digunakan untuk kendaraan bermotor dengan kualitas yang sama dengan minyak bumi hasil penyulingan minyak mentah ramah lingkungan sekaligus ekonomis 8 Dampak Penggunaan Minyak Bumi'

'Minyak Bumi Kimia 10 SMA aditya pandhu blogspot com

October 5th, 2018 - Proses destilasi pada kilang minyak bumi merupakan pengolahan secara fisika yang primer sebagai awal dari semua proses memproduksi BBM Bahan Bakar Minyak Skema penyulingan minyak Minyak mentah hasil dari pengeboran di alirkan ke kapal tangker untuk kemudian di distribusikan ke kilang minyak'Penyulingan Pemrosesan Minyak Bumi AMANAH SUNNAH

September 15th, 2018 - Minyak mentah petroleum adalah campuran yang kompleks terutama terdiri dari hidrokarbon bersama sama dengan sejumlah kecil komponen yang mengandung sulfur oksigen dan nitrogen dan sangat sedikit komponen yang mengandung logam'Proses penyulingan minyak bumi pdf

October 4th, 2018 - Penyulingan biasa wangi terbaik yaitu sebesar 1 diperoleh pada waktu proses penyulingan selama 5 jam

Dieksplorasi seperti minyak bumi gas bumi dan batubara" *FRAKSI MINYAK BUMI Minyak mentah crude oil Bagian I*

October 16th, 2018 - Penyulingan Minyak Bumi Minyak mentah mengandung sekitar 500 jenis hidrokarbon dengan jumlah atom C 1 hingga C 50 Pengolahan minyak bumi dilakukan melalui distilasi bertingkat dimana minyak mentah dipisahkan ke dalam kelompok kelompok dengan titik didih yang mirip" **Fraksi Minyak Bumi serta Manfaatnya bagi Kehidupan Manusia**

October 10th, 2018 - Dalam pengolahan minyak bumi akan dihasilkan beberapa fraksi minyak bumi yang dapat dimanfaatkan lebih jauh lagi Beberapa fraksi tersebut diantaranya adalah bensin lilin gas kerosin nafta minyak bakar minyak pelumas bitumen minyak diesel dan solar'

'Jangan Dibuka PROSES PENGOLAHAN MINYAK BUMI

October 8th, 2018 - Minyak bumi diperoleh dengan membuat sumur bor Minyak mentah yang diperoleh ditampung dalam kapal tanker atau dialirkan melalui pipa ke stasiun tangki atau ke kilang minyak Minyak mentah cude oil berbentuk cairan kental hitam dan berbau kurang sedap'

'8 Fraksi Minyak Bumi dan Rantai Hidrokarbon dalam Tanur Tinggi

October 19th, 2018 - Fraksinasi minyak bumi merupakan suatu proses pemisahan komponen komponen dalam minyak bumi mentah berdasarkan perbedaan titik didihnya Fraksinasi dapat pula disebut sebagai proses pemurnian minyak dalam menghasilkan produk minyak bumi yang siap guna seperti LPG LNG nafta bensin minyak tanah dan lain sebagainya'

'6 Proses Pengolahan Minyak Mentah Menjadi Minyak Bumi

October 16th, 2018 - Minyak mentah merupakan bagian dari minyak bumi yang keberadaannya saat ini dibutuhkan di berbagai negara di dunia Dimana proses pembentukan minyak bumi ini membutuhkan waktu yang sangat lama sehingga hal ini perlu adanya usaha untuk melestarikan sumber daya alam yang mulai menipis" **Produk Hasil Olahan Minyak Bumi Proses Industri**

October 14th, 2018 - Produk Hasil Pengilangan Minyak Bumi Cukup banyak produk produk hasil pengolahan minyak mentah yang dihasilkan dari kilang Namun hanya beberapa saja yang familiar bagi masyarakat contohnya bensin solar dan minyak tanah'

'My Small World Produk Hasil Pengolahan Minyak Bumi

October 14th, 2018 - Sejak minyak bumi sering berisi beberapa persen sulfur sejumlah besar sulfur juga sering diproduksi sebagai produk minyak bumi Hidrogen dan karbon dalam bentuk arang minyak bumi juga dapat diproduksi sebagai produk minyak bumi'

'FRAKSI MINYAK BUMI Minyak mentah crude oil sebagian

October 5th, 2018 - Penyulingan Minyak Bumi Minyak mentah mengandung sekitar 500 jenis hidrokarbon dengan jumlah atom C 1 hingga C 50 Pengolahan minyak bumi dilakukan melalui distilasi bertingkat dimana minyak mentah dipisahkan ke dalam kelompok kelompok dengan titik didih yang mirip'

'Kimia ku Minyak Bumi Dan Kegunaannya

October 12th, 2018 - Minyak Bumi merupakan campuran dari berbagai macam hidrokarbon jenis molekul yang paling sering ditemukan adalah alkana baik yang rantai lurus maupun bercabang sikloalkana hidrokarbon aromatik atau senyawa kompleks seperti aspaltena" **Kilang minyak Wikipedia bahasa Indonesia ensiklopedia bebas**

October 15th, 2018 - Kilang minyak oil refinery adalah pabrik fasilitas industri yang mengolah minyak mentah menjadi produk petroleum yang bisa langsung digunakan maupun produk produk lain yang menjadi bahan baku bagi industri petrokimia'

'arif fadholi RPP KIMIA MINYAK BUMI

October 17th, 2018 - Ø Menafsirkan bagan penyulingan bertingkat untuk menjelaskan dasar dan teknik pemisahan fraksi fraksi minyak bumi Ø Mengklasifikasikan hasil hasil dari penyulingan minyak bumi berdasar titik didihnya" **gudang fisika destilasi minyak bumi**

October 14th, 2018 - Setiap hari kita senantiasa memanfaatkan minyak mentah minyak bumi dalam berbagai keperluan Namun diantara kita pasti ada yang belum tahu proses terjadinya minyak bumi tersebut Salah satu proses untuk mendapatkan minyak bumi adalah penyulingan atau pemisahan distilasi" **Contoh Makalah Proses Pengolahan Minyak Bumi**

October 15th, 2018 - Minyak bumi diperoleh dengan membuat sumur bor Minyak mentah yang diperoleh ditampung dalam kapal tanker atau dialirkan melalui pipa ke stasiun tangki atau ke kilang minyak Minyak mentah cude oil berbentuk cairan kental hitam dan berbau kurang sedap'

'7 Pabrik Pengolahan Minyak Bumi di Indonesia Ruana Sagita

October 16th, 2018 - Minyak bumi diolah oleh pabrik agar bisa digunakan secara merata oleh rakyat Indonesia Bukankah sudah seharusnya kekayaan bumi yang memiliki hajat hidup orang banyak dikuasai oleh negara dan digunakan untuk kesejahteraan rakyat Indonesia itu sendiri agar hidup semakin baik'

'Pengolahan Minyak Bumi Mentah bimbels blogspot com

September 16th, 2018 - 1 Penyulingan Minyak Bumi Minyak yang ditambang masih berupa minyak mentah yang belum dapat digunakan Untuk dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar dan aplikasi lain minyak mentah perlu diolah di kilang kilang minyak melalui penyulingan bertingkat dengan teknik fraksinasi Prinsip dasar penyulingan bertingkat adalah perbedaan titik didih di antara fraksi fraksi minyak mentah'

'Hasil Penyulingan Minyak Bumi Ilmu Kimia Artikel dan

October 11th, 2018 - Minyak bumi berasal dari jasad renik yang telah lapuk dalam kurun waktu beribu sampai berjuta tahun Lumpur minyak bumi selanjutnya dimurnikan dengan cara fraksinasi Di bawah ini ada beberapa hasil penyulingan minyak bumi beserta manfaatnya bagi

manusia'

'Proses Penyulingan Minyak Atsiri Lansida

October 16th, 2018 - Penyulingan dengan metode ini biasa dipakai untuk bahan baku yang membutuhkan tekanan tinggi pada proses pengeluaran minyak dari sel tanaman misalnya gaharu cendana dll Beberapa aspek penting yang perlu diperhatikan pada proses destilasi antara lain'

'Rino Mukti Zeolit dari Sekam Padi untuk Penyulingan

September 21st, 2018 - Singkatnya penemuannya itu berguna untuk proses penyulingan minyak bumi Rino merekayasa Zeolit dari bahan alam yang terbarukan yaitu sekam padi Saat ini Indonesia belum memproduksi katalis zeolit''makalh penyulingan minyak bumi dan mamfaatnya Mb

October 14th, 2018 - Minyak bumi merupakan energi yang tak terbarukan Beberapa teori menyatakan bahwa minyak bumi berasal dari mikro organisme yang mengalami perubahan komposisi dan struktur karena proses biokimia di bawah pengaruh tekanan dan suhu tertentu dalam rentang waktu yang sangat panjang sehingga butuh waktu yang lama untuk bisa terbentuk kembali'

'Proxsis SurabayaProses Pengolahan Minyak Bumi Dengan

October 14th, 2018 - Minyak bumi ditemukan bersama sama dengan gas alam Minyak bumi yang telah dipisahkan dari gas alam disebut juga minyak mentah crude oil Minyak mentah dapat dibedakan menjadi Minyak mentah ringan light crude oil yang mengandung kadar logam dan belerang rendah berwarna terang dan bersifat encer viskositas rendah'

'Proses pengolahan minyak bumi Minyak mentah dan

October 15th, 2018 - Proses Pengolahan Minyak Bumi dan Minyak Mentah dan Komposisinya Proses pengolahan fosil hewan menjadi minyak melewati beberapa tahap yang cukup panjang Mula mula para ahli melakukan eksplorasi yaitu kegiatan yang bertujuan memperoleh informasi mengenai kondisi geologi untuk menemukan dan mendapatkan perkiraan cadangan minyak bumi'

'Makalah kimia fraksi minyak bumi slideshare net

September 20th, 2018 - Mengetahui fraksi fraksi pemisahan minyak bumi 2 Mengetahui bagan penyulingan minyak bumi 3 Mengetahui produk pengolahan minyak bumi dan manfaatnya 6'

'6 Tahapan Pengolahan Minyak Bumi Kisah Asal Usul

October 13th, 2018 - 1 Destilasi atau Fraksinasi Tahap pertama yang harus dilalui dalam proses pengolahan minyak bumi mentah adalah destilasi Destilasi sering pula disebut fraksinasi adalah proses pemisahan fraksi fraksi dalam minyak bumi berdasarkan perbedaan titik didih'

'makalah kimia minyak bumi RINI THARINI

October 17th, 2018 - Penyulingan langsung dari minyak bumi bensin straight run dimana kualitasnya tergantung pada susunan kimia dari bahan bahan dasar Bila mengandung banyak aromatik aromatik dan napthen napthen akan menghasilkan bensin yang tidak mengetok anti knocking'

Copyright Code : [X5dhPtrneZ7wkG8](#)

[Green Day Guitar Tab Warning Guitar Tab](#)

[Alle Radici Della Storia Naturale D Europa 600 Mi](#)

[La Cura Con Parole Oneste Ascolto E Trasparenza N](#)

[The Serpent King S Domain Large Format Edition Vo](#)

[Conrad Oeuvres Tome 3](#)

[Gainsborough S Family Album](#)

[Mathematics For The Ib Myp 2 English Edition](#)

[Escuela Razonada De La Guitarra](#)

[Petit Futa C Papouasie Nouvelle Guina C E](#)

[King Lear Konig Lear Shakespeare Zweisprachig Eng](#)

[Sim Sala Sing Liederbuch Ausgabe D Das Liederbuch](#)

[Allergies Les Solutions Naturelles](#)

[Magickal Herb Oracle Enchanting Secrets From The](#)

[Deep Machine Learning A Comprehensive Beginner S](#)

[My Life Is My Art](#)

[Atemtechnik Positive Energie Weniger Stress Entsp](#)

[Coldplay God Put A Smile Upon Your Face](#)

[Frana Ais 6e A Travers Les Mots Textes Expression](#)

[Morderinnen Falle Aus Der Praxis Eines Strafverte](#)

[De Cape Et De Crocs Tomes 1 A 3 Acte 1 Coffret 3](#)

[I Don T Need Therapy I Just Need To Go To Sicily](#)

[Vitamin Tome 1](#)

[L Agilita C Dans Les Sports Collectifs](#)

[El Albatros Y Los Piratas De Galguduud La Histori](#)

[El Diccionario De Samuel Johnson Usos Costumbres](#)

[Leadership Emotiva Una Nuova Intelligenza Per Gui](#)

[Formeln Und Hilfen Zur Hoheren Mathematik](#)

[Overhearing Film Dialogue](#)

[L Homme Qui Sait Parler Aux Chevaux Histoire De M](#)

[Scene Of The Crime A Guide To The Landscapes Of B](#)

[Wheels On The Bus](#)

[Complete Fashion Sketchbook](#)

[Die Klinge Des Schicksals](#)